

make her the same species in

रंगला।

PORT TO B

A Section of the second

Andrew Bis of the



শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব।

--:0:---

ত্রীযুক্ত ভূদেব মুখোপাধ্যায়

কৰ্তৃক

श्रीड ।

श्गनी।

বুধোদয় যত্তে

জিকাশীৰাথ ভট্টাচাৰ্য্যের ধারা

8 र्च बांत्र मुजिए।

3298 माम t

Tes 2 ma \$ | 41 |

প্রথম বারের বিজ্ঞাপন।

এই কুদ্র পুস্তক থানি বন্ধীয় বিদ্যালয়ের অধ্যাপক গণের মিনিত্ত প্রস্তুত হইল। ইহার প্রথমে, বিদ্যা-শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা এবং শিক্ষকবর্ণের কর্ত্তরাতা তথা কিপ্রকার শিক্ষা এক্ষণে এতদ্দেশীয় বালকদিণের প্রতি বিহিত হয়, তাহার সংক্ষেপ বিবরণ আছে। ইহার দিতীয় ভাগে বালক প্রেণী সকলকে বিদ্যালয়ে শিক্ষা প্রদান করিবার উপযোগী কতিপায় নিয়ম নিবদ্ধ হইরাছে; এবং সেই নিয়ম সকলের স্থাববোধার্থ ক্য়েকটি উদাহরণপ্ত প্রদর্শিত হইরাছে। পুস্তকের সর্মাণের অংশে, পরিবার মধ্যে সন্থানবর্ণের যে প্রকারে প্রতিপালন হওয়া আবশ্যক, তাহার স্থূল স্থূল কিঞ্জিৎ ক্থিত স্ইয়াছে।

পুত্তক থানি অতি ক্ষুদ্র; কিন্তু ইহার উদ্দেশ্য অতান্ত বিন্তীর্ণ; অতএব ইহাতে শিক্ষা শান্তের প্রথম প্রস্তাবনা মাত্রই হইতে পারে। পরন্ত, একণে দেশীয়া ভাষায় বিদ্যা-বিস্তারের নিমিন্ত যে প্রকার প্রমন্থারন্ত হইয়াছে, বদাপি এই নিবদ্ধ দারা ভাহার কিঞ্জিলাত্রও সাহায্য হয়, ভাহা হইনেই ক্রতার্থশান্য ইইব।

বিতীয় বারের বিজ্ঞাপন।

শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব জনেকাংশে পরিবর্দ্ধিত হইরা দিতীয় বার মুদ্রেত হইল ইহাতে যে সকল নূতন বিষয় সন্ধিবেশিত করা গিয়াছে তাহা নিম্নবর্ত্তী স্কনীপত্র দর্শনেই স্পষ্ট বোধ হইতে পারিবে।

সূচীপত্র।

প্রথম অধায়।

জনসাধারণের মধ্যে বিলা প্রচারের প্রয়োজনীয়তা

—শিক্ষকের ব্যবসায়—বদ্দীয় শিক্ষকদিগের প্রতি
উপদেশ।

পৃষ্ঠ ১৪

দ্বিতীর অধ্যার i

শিক্ষকদিগের প্রতি বিশেষ উপদেশ—বিদ্যালয়ে
শিক্ষা প্রদানের রীতি। · · · প্রতি

ভৃতীয় অগ্যায়।

লিখন এবং পঠন শিখাইবার রীতি—কাষ্ঠ ফলকের ব্যবহার—ধুনির ধারায় বন্ধীয় বর্ণমালার শিক্ষা। • ঐ ৪১

চতুৰ্থ অধ্যায়।

গণিত বিদ্যা—কাঠফলকের ব্যবহার—গোণনক' বদ্তের ব্যবহার—সংখ্যা সম্বন্ধীয় বিবিধ পাঠ-শতিকা-নামত। —সংকলন, ব্যবকলন, পূরণ, হরণ—ত্তিরাশিক—পরি-মাণ স্ক্র—ভিন্ন রাশি।

পঞ্ম অধ্যায়।

পাঠ বলিয়া দিবার বীতি—বিদ্যালয়ের ব্যবহৃত পুস্তক ক্ষতিপর হইতে তাহার উদাহরণ প্রদর্শন। পূর্ত ৭৮

मर्छ ज्यसाय ।

বস্তুবিদ্যা—ব**স্তুমঞ্জুসা—কাচবিষয়ক কতিপয় আ**রুক্রমিক পাঠ প্রদর্শন—সরল বাক্য রচনা—প্রশ্নোত্তর
রচনা—পদ প্রণ দারা বাক্য রচনা। • ঐ ১৫

স্প্র ভাষাকা।

ব্যক্ষণ পদ এবং বাকোর অনুয় করিবার রীতি— শব্দের বংপত্তি—বিদ্যালয়ের ব্যবহৃত পুস্তক কতিপয় হইতে ইহার উদাহরণ প্রদর্শন। ১০০ এ ১১২

অপ্তম অব্যায় ৷

ক্ষেত্রতত্ত্ব—'কান্টিকাপাঠ'—য়ৄক্লিদের প্রধান২ প্রতিজ্ঞা কতিপয়ের কার্য্যোপযোগিতা প্রদর্শন—দূরত্ব
এবং উচ্চতা পরিমাণের স্থত্ত—বর্গপরিমিত—ঘনপরিমিত। '' ... '' — '; ঐ ১২১

নবম অধ্যায়।

वाठनिक निक- अतीकार्विधान-मामाना विविध

দশ্ম অধ্যায়।

মানচিত্র করণ-ভূগোল-ইতিহাস। .. ঐ ১৫৯

একাদশ ভাধ্যায়।

বিদ্যালয়ে ধর্ম এবং শারীরিক শিক্ষার উল্লেখ—গৃহে সন্তানদিশের কি রূপ শিক্ষা হওরা কর্ত্তব্য, তাহার স্কুল বিবরণ। ... এ ১৭২

শিক্ষাবিধারক প্রস্তাব।

প্রথম ভাগ্যায়।

্ সর্কাধারণের পক্ষে বিদ্যা শিক্ষার প্রারেশনীস্ব ত'-শিক্ষা-প্রণালী সংশোধনের তাৎপর্যা-শিক্ষণস্বিধার প্রতি উপদেশ।

"হাত্রাণামধায়নং তপঃ' অর্থাৎ বিন্যান্তাসই
বিনাবিলিকের প্রধান তপ্সাা। দিনি এই কথাব
সম্পূর্ণ ভাৎপর্যাবগত হট্যাছেন, তিনি কাহারও পকে
বিদ্যা নিক্ষা অপ্রয়োজনীয় বোধ করেন না। জিনি
ভালেন, বিদ্যাভ্যাসের জনা ফল আর মত হউক বা না
হউক, ওদ্যুবা মানসিক রতি সকলের অনেক সন্দার্
ভালেন হৈ জানেন যে অধ্যয়নকপ তপস্যাধারা মনের
চাঞ্চলা দমন হইয়া ধৈর্ঘ্য, সহিফ্তা, পরোক্ষ-জ্ঞান এবং
বিশ্বিণাম-দর্শন প্রভৃতি গুণসকল জবশা বিশ্বিষারও
বিশ্বিত হয়। ইহা জানিয়া তিনি কোন ব্যক্তির বিদ্যা
নিক্ষার প্রতিষক্ষক হয়েন মা—অতি নিক্ষারতি লোকদিগেরও কিঞ্জিংব জানবোগ থাকা প্রার্থনীয় নোধ
করেন। এই ভুল ই ফল্মজেলীয় কোন প্রধান প্রিভ্

ক্ষিতেল, নৰি কেই নামানা ক্ষমিকৰ্ম কৰিতেও সাৰ, ভথানি এক ৰূপ ব্যাক্ষণ পড়িয়া যাওয়া ভাল

्रेक्डियादन हे छेट्टांशीय अवर आत्मितिकात महा जाकि मंदिकत्रे महिला विविद्यानिकाति इस्वाद्या । र्याक करेनटा लाग, देश्नय श्राहित सामा उपरा भौगेमेके र्द्ध गर्भ । नर्द्ध माधातानेतः । विनाधः निकार्थ-मस्क ध्येषक्क के दिएक एक्स । । अहे रमत्मात केशमधीय प्रश्तिमान-दररोड भुरस्य व्यवज्ञ दक्तक अर्थनाकी न्यांकितरनंत्र निमा। (न कार्य मरकुळवर श्लास्त्रीयश्लाधनाः हेरताजी পাঠিশালা মতল সংভাগৰ ক্রিছেন, এফলে শুদ্ধ তারা করিয়া ই ভুট হয়েন। না া যাগতে কি নৱিত। কি 🚜 व्यक्ति, कि इसके। कि क्लिक्ड़िक्शनी मक्टलरहे अस्ति-গণ কিছু২ জ্ঞানযুক্ত ছইয়, বাহার যে ত্তি ভাহার कर्डनाइकान करिएक लाएन, जर्क माधारकरक दिशीच ভাষার এমত শিক্ষা প্রারান করিতে রাজে প্রকিটেয়র अली के दहेशारण। काँगावा कार्य कर्य बाग्र करिएक अ কাতর নহেন। দেশীয় জনগণ স্থায় বালক বালিকা-নিবাকে তেপিকা সক্ষাক করিবার মানসে পাঠশালা সংস্থাপন করিলেই বাজকোর হইতে হ্রেগচিত পার্-मार्श माहाना शांध हहेट ला छन।

ক্ষাদেশের উন্নতি কাধন কলে। এমন স্থানাত আর কথন হর নাই। নেত্রীয় মহালানের। বি.বচনা ক্ষান ন্যা শ্বনার দ্বিভিন্ন। বে সকল অন্তালারের জন্য লোক
সকলকে একানে রাজলওে দণ্ডিত সইতে হইতেছে—
বৈ সকল প্রমান্ধ কেতু মানবর্গ বিবর কার্য্যে ব্যাপ্ত
ছইয়া মঠ-প্রকৃতি লোকের চাতুর্য্য পুনঃ পুনঃ বিড়বিভ হইতেছে—লে সবল মুর্গতা লোকে এতদ্দেশীর
মন্ত্রাকুল কুপন্ত কবং দিগ্রদর্শন পুন হইয়া রহিরাছে;
সে সমুদায় না হউক,—ভাসার অনেক নিরাক্ত হ—
ছবে। তথন এই বন্ধ দেশের মুখ কেমন উজ্জ্বল হইবে!
কেশীর মহাশ্রেরা এই সকল বিবেচনা করিয়া এনত
বহুৎ কর্মে উৎসাহ এবং জনুরাগ প্রকাশ করুন।

আমানিগের দেশে সর্ম সাধারণের বিদ্যা শিকা বে কথন প্রচলিত ছিল মা এমত নহে। কেবল দেব ও মর্ প্রভৃতি ভতু লা কতিপন্ন আফু পাঠেই দ্রী শুদ্রা-দির অস্থিকার আছে। অতি পূর্বতন কালেও লাধারণ লোকের ধর্মা জ্ঞান এবং বিষয় বৃদ্ধি সম্বর্ধনার্থ মূনিগান পর্য় লক্ষণ মুক্ত পূরণ সকলের ব্যাখ্যা করি-ভেল। আর এক্ষণেও দেখিতে পাওয়া যায়, এই স্থাবভীন বন্দ ভূমির মধ্যে এমন একটি প্রধান প্রাম নাই, দেখানে ভাল হউক, বা মন্দ্র ইইক, একটি পাঠশালা নাই। অভ্যাব বর্ত্তমান রাজ্যেশ্বরদিগ্যের যে সর্ব্ব সাধারণকে নিলা শিক্ষা দিবার প্রথা, ভাষা আমা-দিশের প্রক্রিভান্ত মুক্তন ব্যাপার মহে।

मृति वर्त छाउ छाँदाइ। कि कतिरवम, आमारनत क

सकाहे जांदा। जाश्य जेत्व के । के नकन भारे-भागांत अकटन विका भिका छेख्य दशमा। यह कामा-विवि क्षित्र क्षांकीय ताकामितात अकत्मभीत विमान श्रीक दिवांन थाकारक के मकन दिमानराव कथारामा কার্যা অতি অকর্মণা লোকের হস্তগত চইয়াছে। भार्षितमाः, मर्जनमाञ्च প্রভৃতি ध्रमान विमान्त कथा দুরে থাকুক, উহারা মাতৃলাতীর বল্ডাবা শিকা করাই-তেও অক্ষ, আর ভাঁছারা যে আর বিলার গোঁরব कतित्रा पारकन, जाशं कन्नाहित 'किक्कवात' केर्ड चेटर्र मा। कोन महिल कांत्रक महान मुक्तिगिति, গোমভাগিরি অনুতি কর্ম কার্ছো অগক্ত হইলেই शंद्रित्मर्य अक्षी शांठेगांला भूलित्र। 'क्-महानंत' इदेवा वहेरमन ! दक ना क्षारनन, त्व मीम हीन लामन कुमांत-দিগের বজনান হাজন অভুতি জীবনোপার কোথাও किছ ना गुणितके जनत्मात ठीशांत एक-महामारतत त्रखि अवलक्ष्म कर्त्रम ?

যথন এমন অফর্মনা লোক সকল অধ্যাপনা কার্যো নিযুক্ত হয়, তথন বিবারেও গোরব হ্রাস ছইবে, আ-কর্মা কি? কিন্তু আমানিবের নেশের নোক সকল প্রা-চীল রীতির কেমন বশীভৃত ! ঐ সকল পাঠশালার সম্ভানগণকে প্রেরণ করিয়া কোন কলোদর ছর নাজানেন, তথাপি অনেকেই তনুজনিগতে কিছুকালের নিষিত্ত শুফ-সহাশ্যরগের অধীন করিয়া রাথেন। এমন দেশে त्रांका श्रेका केव्रज्ञत अवना विनात श्रीक कांश्र हन-थिएक शाहित कांकांत्र महत्त महस्रोध अवर माहम ना कर्त्या ?

রাজ্যেশরনিগের এমত অভিপ্রায় নয় যে, বর্ত্তমান
গুরু-মহাশয় সকলকে একবারে রুক্তি হীন করিয়া আপনারদিগের মনোনীত লোক সকল নিয়ুক্ত কবেন। তাঁহারা উপনেশ এবং দৃষ্টান্ত উভয় প্রকার উপায় অবলম্বন ঘারা গুরু-মহাশয়দিগের নিজা প্রাণালী সংশোধন
করিতে চাহেল। একণে বালকেরা পাঠশালায় কোন
উভম পুন্তক পাঠ করিতে নিখে না. এক খানি পত্র
শুদ্ধক সাধু বন্ধ ভাষায় নিখিতে পারে না, বিশ্বপাতা
কত আফর্যা নিয়ম সংস্থাপন হারা স্বস্ক্ত সংসাব
প্রতিপালন করিতেছেন, তাহার কিছুমাত্রও অবগত
হয় না—এই সকল ক্ষমতা এবং জ্ঞানের উৎপাদন করাই
শিক্ষা-প্রণালী সংশোধনের একমাত্র তাৎপর্য।

কিন্তু তদার্থ যে সকল শিক্ষক নিযুক্ত হইতেছেন তাঁহাদিগের বিশিষ্ট যতু বাতিরেকে প্রতাৎপর্ব্য সিদ্ধ হওয়ার সম্ভাবনা যুদ্ধ পরাহত। অতথব তাঁহাদিগকে কহি, হে অধ্যাপকবর্গ! আপনারদিগের প্রিক্তি অতি মনহৎ ভারাপিত হইতেছে। অতি সাবধানে কর্ত্তবান মুষ্ঠানে প্রান্ত হউন—আপনারা যতু করিলে এই দে-শীয় সর্ব্ধ ব্যক্তির প্রহিক পার্ত্তিক মন্দল্যাম দর্শনের সোপাদ করিতে পারেন, নচেৎ নিয়ন্ত্রপাকে দিল নাহ করিয়া আমাদিগের বর্ত্তমান মুর্বস্থাকে আ

क्षेत्रयः। स्मानवामित्रात् करे वित्रक्रमा करा क-র্ত্তর বে. আপ্রারা কি কেবল বিক্ত প্রয়ালে লিক্ষতা कार्या प्राप्तन कविद्यादिक, अथवा भागा नकत कर्मा कारश-কা ইহাতে সব্যোগ অধিক বলিয়া এই বাৰদায়ে প্ৰব্ৰত इर्डियांट्रिन। यति वर्ष श्रीयांट्र व्यक्तिया बांट्रक, खर्द শীৰ এই কর্ম পরিত্যাগ করিয়া উপায়াপ্তর অসুসন্ধান क्का। य दश्क निकटकत कर्मी यथा कथकिए अरगढ धर्माणा भतिशूत्रण करेतात्र मञ्जाबमा नारे। वर्षन मिन त्वन (व, व्यार्थमानिर्गत वर्गका कर्णवृद्धि, कर्णवित्रा, जण्य गांत्रजभी अवर जल्य बहुद्ध (मारक जन्मांका ब्रांक-कांद्री वा बाबमांद्र बाालल इहेन्रा आनमानितात अ-(लंका धनमानी अवर जन नमारक अधिक माननीय परे-**उद्यान, उथम धाननाविश्वत मरनार्वनमात्र शतिमीया** बाक्टिय मा। उपन भीग्र गारगारगत श्रेष्ठि प्रवाद। प्रशि- अकास जाविका इकेरव—किस निकरकत कर्व अमक শ্বক্ষায়াসনায্য লছে যে, ইছাতে বিশিষ্ট অসুরাগ না थाकिएक कोई। जिस्र एत। अञ्जब अध्यक्ते मान्धाम कृति, बाह्यंत्रा धनाकांक्की वा जनम-श्रोहे छ । ভारांत्रा कर्तानि এই कर्ष्य श्रेष्ठ इटेंड मा। अहे विवासाननाक अधिक कि बनिव? क्लाम ग्रमहर खान-मण्डेम वाकि कवितारक्रम, "देव कारक मन्त्वात छेनकात क्ता अवद তৰালোকে ভাহার পুরস্কার প্রাপ্ত হওলা, শিক্ষক महानंत्र अकि देशहे विश्वकात निसंद ।"

ीप्रकः। ८० मिक्क वर्गः यनि व्यालगांत्रा निक्

नार्गारमञ्ज्ञ व्यक्ति व्योष्टि-मन्नेष श्रदेश हैशाएं व्यक्त वरेक्का 'चारकन, छात कामित्रन दा निका कार्याह ক্ষ্মণালী সমুদার শত:ই আপদারদিগের হুদাত इटेर्ड। बानक वानिकामिटरांत महम क्रमत क्रमत क्रिया अंवर धरमाँव वीक वशम कड़ाब्र— । त्राहे तीक मकन জ্বেশ: অহুরিত, পরিবর্দ্ধিত, পুলেত এবং ফলিত হইতেছে দর্শন করার যে. সাতিশয় আমোদ অন্ম ভাষা-তেই মুঝ হইটা আপদারা বে কত পরিল্লম, কত সহিমুভা স্বীকার করিবেন ভাষা একণে কি বলিব? যাঁছারা व्यांभनां मित्राय मामानी उक्त वर्ष वर्ष यात्र करवन, मांती-विक दिन चौकात करतम, निष्कर भत्रमाग्र, भवीत धर्म করির। কৈলেন ভাঁহারাই কর্মা করিবার সমুদায় কুখ অমুভৰ করিতে পারেন। শিক্ষকত। কার্যোর প্রতি সমীধক অনুবাগ থাকিলে কি প্রকার ছাত্রবর্গকে সলিকা সম্পান্ন কবিবেদ, ভাছার উপায় অনুসন্ধাদ কবিতে ' প্রব্রত হইবে—ডাহাদিণের নির্মান অন্তঃকরণে পাছে क्यांन क्या: कांत्र मक्षा इस अहे **क्रा की** उ रहेता कांग-मांश क्य हिज्लकित क्ली शाहरवन-यन क्ली প্রমাদ শিক্ষা বশতঃ ভাহাদিগের কদাপি কোন অনন্তন घरहे, वह कना कांश्रमांशन जम जश्रमांधरमत निमिल वर्ष कतिरत्म-निखगरनत खनग्र-जांबम ना दहेरल जांबा-দিগকে উত্তমত্রণে শিকা সম্পদ্ন করা বার না ইহা व्यक्तिका माग्रनामिरगंत जात्मान द्यारांन व जानून दिखक

করিবেদ—এইরপে স্বীর কার্বোর প্রতি অনুরাণ ধারি-দেই আপনাদিগের মন বিমদ, বুদ্ধি পরিষ্কৃত, বিদ্যা প্রমাদ-শৃদ্যা, আমোদ অমিক্রিয়ণর হইবে। এই সকল গুণ উপস্থিত হইলে সুথেরই বা অভাব কি ?

ভতীয়ত:,। যে সনাশয় অধ্যাপকগণ স্বীয় বাৰ-সারের প্রতি সর্বতোভাবে প্রীতি-সম্পন্ন, তাঁহাদিগকে থদিও অধিক বলিবার আবশ্যকতা নাই, তথাপি এত-দ্বেশের প্রচলিত শিক্ষা-প্রথা বিবেচনা করিলে কিঞ্চিৎ नाइन कविया (मञ्जा अर्गाकनीय विधि देव। जनासार भाग अल्यांन कतांत नामहे विमा इहेग्राट्छ। अल्बेश वि সকল অধাপক স্বীর কার্যো একান অনুরক্ত, ভাঁচারাই खे जमलवुक माश्रावन भिक्रकितात व्यापका विभिन्ने মনোবোগী হইয়া শিশুগণকে অভিবিক্ত গ্রন্থ অভাাস করাইতে প্রয়ত হইবেন। কিন্তু বস্তুভ: এন্তু অভীন कतात मांगरे विमानिका महि। शुक्रक पार्ठ कतारेवात कारल अधारिक मार्डित गातन कहा छेडिए एवं. ब्रोचकात मकल (प श्रकांत श्रथंत-श्रीमंकि-मन्त्रंत्र वाक्ति ছिल्मन, আমাদিণের ছাত্রবর্ণের মধ্যেও অনেক সেই রূপ হইলে হইতে পারেন। অভএব আনুকারনিগের ক্লু আনু সকল শিশুদিগের কণ্ঠান্থ করিয়া দেওয়া অপেকা যা-আতে উহাদিপের বুদ্ধির ক্ষুদ্রি হয়, এমত যত্ন করাই बिर्धतः। अन्मकालत् मिन्ना कत्। এই कथात्र जांदशका नरह। रवनन इसन-मश्यांग क्या श्रेष्ट्रानस्त्र अवर

वाहि-सावन छेडिन सुप्रकान्य एकमनि १ छक शांधे दुक्कि विकारमञ्ज अक अमाश्राह्म डेलाय। किन्छ व्यस्त অভিবিক্ত কাঠাবি সংঘোগে অগ্নিক্রা প্রজ্ঞিত না इहेब्रा निस्तान आछ हव जर अजल समूलां व बीक-সকল অন্ত্রিত না হইরা একেবারেই প্রিয়া যায়, সেই-রূপ অপরিমিত অন্থ অন্ত্যানে শিশুদিগের কোমল বৃদ্ধি ধর্মতা প্রাপ্ত ছউতে পাবে। অতএব বালকদিগুকে मिका थानीय कतांत्र मर्दामा मावशीय इडेट इस. एम्स শিক্ষার দোবে তাহাদিণের প্রায়তিক বৃদ্ধির কোন দোষ না অয়ে। তাহারা প্রতাহ যাহাং পাঠ করে, তাহা বেন डेक्सब्रटल दृत्य এवर जाननामित्वत क्लीकांकनांत्वर সহিত মিলাইতে পারে। তাহা হইলেই দিন দিখ फ्रांशांत्र तृष्टित वस इषि इटेर्टर, शांत्रशांशांकि व्यक्षि হইবে এবং পুস্তক পাঠের প্রতিও বিশেষ আঞ্চ क्षत्रितः। ज्येन निकत्कता-व्यनीग्रास्य जाशिमगत्क ভাষেক পুজক পাঠ করাইতে পারি বন। ক্ষুধার সমঙ্কে 'আহার করিলে যেমন কোন ক্ষতি হয় না, প্রতাত শরী-রের উপকার দর্শে, তেমনি দেই বিলাপিক্ষা উপস্থিত হইলে যত পুতক পাঠ করাইবেন ততই মানসিক বল हिक्क इटेंडि शंकिता किन्छ यन निन त्महेंके ना इक, ততদিন অতাৰ সাবধান হওয়া উচিত।

পুত্তক পাঠ করাইবার উপলক্ষ্ আরও কিঞ্চিৎ বক্তব্য এই সে, পুত্তকগুলিল কেবল সমুদার বিদারে चार्वात नारक कार्याक कार्याक कार्याक कार्या এবং বিচল্প বলিয়া বিখ্যাত ক্ষয়াছিলেব। প্রাভাত মন্ত্রদা বিরচিত একু অংগকা প্রমেশর প্রনীত এই জগ-भूशम मा उ डेब्क्र रे उब आब् । व्यावादा दकरन काल्य-निक शृक्षक्रमक्रम लारिक्डे अरहाताल निमग्न शास्त्रम ध्रवः লৈশাৰে এ সকল পুত্তক পাঠের উপযোগী বৰ্ণমাঞ্চাদি निका करतम. किछ मर्वाविमाति आधात এই छगछबन धाकुत्य दर्गमालाय अवश य कार्याय निश्विष्ठं इकेशारक তাহা শিকা করেন না ভাঁহারা কি ছর্ভাগ্য! ভাঁহারা কেবল পুত্তকের ভাষা শিক্ষা করিয়াছেল, স্বতরাহ তাঁ-ছারা যতক্ষণ পুত্তক পাঠ করেন, ততক্ষ্মই শিক্ষা করিছে भारत्व। मांश्मातिक कार्यात्रभारक यथन छात्रानिशाक পুস্তক পরিত্যাগ করিতে হয় তথনই তাঁহাদিগের শি-ক্ষাব্ৰত বিব্লাম পড়ে। কিন্তু বিনি কেবল পুত্তক পাঠ করিতে না শিথিয়া এই সৃষ্টির বিবিধ ব্যাপার সহক্ষে চিন্তা করিবার উপায় আপ্ত হছিয়াছেন, তিনি বে কা इक्न क्क्न ना मक्सई छात्रात निकात महकाती द्या।

চতুর্থতঃ। বিদ্যাবীবর্গর অন্তঃকরণে এইরূপ প্রথর বিদ্যাভিলায় উদ্রিক্ত করিতে পারিলৈই শিক্ষক ক্ষতকার্যা ছইলেন। তাহার পর শিশুগান স্বয়ং বিদ্যাধায়নে প্রস্তুবান্ হইবে। তাহাদের অন্য শামোদে উৎস্থ-কতা থাকিরেক না। কিন্ত প্রথমে বে প্রকারে অতাল্প কালের মধ্যা শ্রেক্সিদেগর ধুর্ম-প্রস্তুবিদকল বদবান อย, बुक्त-मंकि विक्राणिक वृक्त, अवर कार्र्यानरेगी दिवय-छान इकि देश अगड यह कहा छेडिए। कार्बन दक्षीय विमानित मकरल याहारा मछानगनाक विमानाय-नार्थ मियक करिएक. डाशादिमाल जातिक के अवेड ক্ষতা নাই যে তনুষ্কগণকে বহু বংগর পাঠনীলার দেহণাত্র নির্মাহের সাহার্যার্থ অতি শীষ্ট ভাহা দিগকে বিষয় কার্য্যে ব্যাপ্ত করিতে ইইবৈ। चाडवार एवं चाथा। भक्ता ! एकामहा खार हेरताकी বিদ্যালয়ের ছাত্র ইও বা কেবল সংস্কৃত শাস্ত্রে শিক্ষা প্রাণ্ড হইয়া থাক, মদানি পাঠাবছার পর বিষয়-জ্ঞান हिक्क कि कि वाक, जात अदेकात वाक कार्य शहर हरे-ভেচ্ছে সম্মোতোভাবে তাহার যে গা হও নাই। यদ शृत्स देश्ताकी अख्या थाक, उद्य कान् प्रामी कान् शंका किएलन (क कि नियम मः शानन कतियां किएलन ভদারা প্রজাদিণের কি মন্ত্রনামলল হইয়াছিল, ইত্যাদি ফলেক বিষয়ে ভোমাদিণের অবগতি আছে। তোমরা শুভারবের অনিনীত অঙ্কারকাও সানারাসে সাধন করিতে পার। ডোখরা ক্ষেত্রবাবহার কাতেও কিছু মাত্র মূল মছ। আরু অমুমান হয়, পদার্থ তত্তেও ভোষাদিগের কিঞ্চিত্ৰ দৃষ্টি আছে। তোমনা এইসকল প্ৰধান বিষয় बाम वं है, किन्छ नका इस, 'इन्डम शक्षम' काशांक वरण, কর বৃতিতে কাহম হয়, জরীপের নীতি কি প্রকার এবং (काम मगरत दर्गम् मारमात हाम दन्न, এই मकन चांक

नामाना दिश्व टिश्वा किंडू गाउँ जान ना विनि वेन, के मुकल जामिरात প्रायोधन कि, बाल करें। गार्रभानक হইতে নিৰ্গত চইয়া কে কোন কৰ্মে আইত ইইবে ভাষার নিশ্যতা নাই – আর আপনাপন কর্মে বাপ্তি হইলেই তাহার এমত সকল বিষ্টের মধ্যে যাহার আহা লান। আৰশাক ভাষা অতি শীদুই অৱগত ইইডে পারিবে। এই কথা সভা বটে। কিন্তু দল্ বিষয়জ্ঞ-তার নানা ফল। প্রথমতঃ ঐ সকল বিষয় কিছু ২ জান। থাকিলে ভোমরা ছাত্রবর্গের পিতৃ শিতৃবাদির বিশিষ্ট অভাস্থাৰ হইবে, ইহাও অংশ লাভ নয়--আর ভিতী-যুত: ৰালক্দিগতে কথা প্ৰসত্তে অনাহানে অনেক নুলি কা প্রদান করিতে পারিবে। সামান্য বিবয় সম্ব-দিও মাহাথ শিক্ষা করাইবে তৎসমুদায় তাতি শীষ্ট कांग्रकाती इहेरत। रमहे मकल सूमश्कात वावज्जीदन অপগত ছইবে না। আর ভোমানের মধ্যে বাঁছারা সংস্কৃত বিদ্যাসম্পন্ন, তাঁহাদিগকে কছি, আপনাদিগেব সংস্কৃত শাস্ত্ৰ সকলে জ্ঞান থাকাতেই আপনারা এত-ক্ষেশীয় হিন্দুধর্মাবলঘী জনগণের বিশিষ্ট মাননীয় ছইতে পারেন। কিন্তু ভাবিয়া দেখুন, আপশার। विषशामूण्डिक श्रीष्ठ विषशी ल्लाकत निकं उद्देक्त बर्थके नमाम्छ नरवन। य विम्हानात्रतं पाता लात्कत উপকার মা হয়, মেই বিদার মিয়ত উন্নতিও হর না আক্রএব লোকে তাহার সমানরও করে লা।

পঞ্চমত: ৷ বিষয়জান বিস্তারের আর এক প্রধান ফল এই বে. ভদারা বাহ্যবস্তু,পরীকার অভিকচি জযো। अक्टमभीवटनाक चलांवजःह कोक-वृद्ध-भानी। बेर्शिया व्यनाशास्त्र भव्रतिक्रक व्टेट्ड भारतम । देश्ताक. মদলমান এবং হিন্দু এই তিন জাতীয় বালকের মধ্যে क्रिस गिलामिशरक हे नर्गमभारखात एथा जवन अल्लाखत প্রত্ত রুৱাইতে পারা হায়। অত্মদেশীয় লোকের নিৰ্ণীত নাায় এবং বেদান্ত দর্শনাদি শান্তেও বৃদ্ধি-বৃত্তির भवाकाका अमर्णन करिए उट्छ। किन्छ देवा किराब अब-টিত ভ্রেল, পদার্থ-বিদা, অর্থ-শাস্ত্র, ইভিহাস-প্রস্থ किছ है जैनम नाहे। शिकात मुथा छादभग्न अहे त. देश पूर्वन मत्नाति जननत्क बनवान कतित्व अवर बा-হারা ভারতঃ বলবান তাহাদিলকে তদবছ রাখিবে। অতএৰ এই দেশীয় লোকের অন্তবিশ্রিয় সভাবতঃ অ-ধিক অন্তর্ম থ, দাহাতে ভাষা কার্য্যোপযোগী উভন্ন-মুখ হয়, শিক্ষা-প্রণাদী এমত করা নিভান্ত আবশাক।

ষঠত:। বিষয়জনন বিভার করার অপর একটা
প্রধান ফল দর্শিতে পারে এবং সর্বা বিধারে যাহাতে
সেই ফলটা ফলে, শিক্ষক বর্গের এমন করা কর্ত্রা।
এতকেশীয় অনগণ অনেকেই চাকুরী-প্ররাণী হইরাছেন। বিজ্ঞাতীর একাধিপতি নৃপালদিগের সমযে
অতি সামান্য রাজ-কার্যো নিযুক্ত হইলেও ব্যক্তিবর্গ
অন্য সর্বা ব্যবস রী লেকে অবেক্ষ, অধিক প্রভুত্-শক্তি

সম্পন্ন হইত। পুডরাং রাজকর্ম করাই উন্নতি-প্রায়ণ मार्डित अक्यांज धार्थमीत दहेशाहिन। किन्छ चात्र किछू-কাল পরে এ রূপ ছইবে না। দেশ সাধারণে বিদ্যা আচার হইলে রাজ পুরুষদিশের তাদৃশ গৌরবের অনেক शामि अवर अर्थागमामद्र श्रवा इहेरत। हाक्वीहारा विभिक्ते बाजूब दश ना, व्यर्थाशमंख व्यक्ति दश ना, त्रिच-লেই লোকে রত্যশুরে নির্ভর করিবে—এবং অন সাধা– রণ আপনাপন পরিভামদারা স্ব স্থ জীবিকা করিতে পারিলেই স্বাধীন-স্বভাব উদার-প্রকৃতি এবং কার্ডো তংগরমতি ছইবে। শিক্ষকবর্গ সেই শুভ দিন আপনা-বুদিশের নিক্টানরন করিতে পারেন। বিশিষ্টরূপ জ্ঞাত বিষয়েই লোকের প্রান্ত হয়; অজ্ঞাত বিষয়ে কখন ध्यतीय प्रदेश शास्त्र मा । अहेकाल विमानिक्षत वानक ममुक्त निक्त किर्णाद काटन दकान बारग्राकनीय विश्वयद শিক্ষা প্রাপ্ত হয় না। এই জনাই তাহারা কোন বাা-পারে আগনারনিগার প্রবৃত্তি প্রকাশ করিতে পারে ম। বিনালয় পরিত্যাগ করিয়াই চাকুণীররজিনা লা-শায়িত হইয়া বেডায়। যদি বালক কালাবধি লাল। প্ৰকাৰ বিষয় বুঝিতে থাকে, তবে কেবল ভতিভুক ছই-बाह रकु ना कविद्या रव नकन कर्म्य कर्व अनव इद्र ७:-হাতে নিয়ক হইতে পারে।

পাঠশালার শিকা প্রদানের রী ত। ১৫ দিতীয় অধ্যায়।

্রপঠেশালায় শিক্ষকদিগের প্রতি বিশেষ উপদেশ —শিক্ষাশান্ত্রের কতিপয় বিশেষ২ পুত্র :]

পূর্কাব্যায়ে অন্যানশীয় শিক্ষকবর্ণের কি কি ন্থরণ করিয়া কর্ম করা উচিত ভাষা সাধারণক্ষপে কবিছ ছইল। এইক্ষণে শিক্ষা-কার্দ্যের করেন্ট সন্মুপার সবিশেব বর্ণন করা বাইভেছে। কোন প্রস্কার বিশে-বের মভোলেশ করা এ ছনের উদ্দেশ্য নছে। সঁকল প্রস্কারের মভই দোব গুণ উভয় মিলিত। বস্তুতঃ শিক্ষা-বিধারক শাস্ত্রসকল পাঠের সর্ব্যপ্রধান গুণাই এই সে, তদ্বিধার মনোধাগে হওরাতে আপন আপন বৃদ্ধি পরিচালিত হইরা শিক্ষার স্প্রেণালী সমুদার আ-বিছ্,ত হয়।

কলতং, শিক্ষক মাত্রেরই কর্ত্তরা তাঁছারা শিক্ষাবিদায়ক অন্থ সকল লইয়া সর্বাদা আলোচনা করেন।
বাঁছারা ইংরাজী জানেন, তাঁহাদিগের পকে এই কর্মা
অতি সহজ হইবে, ষে হেতু ঐ ভাষায় ভাদৃশ অন্থ
বথেষ্ট পরিমানে প্রাপ্ত হইবেন। কিন্তু বাঁছারা ইংরাজী জানেন না, তাঁহাদিগের কর্ত্তরা আপ্রনাপন স্থানে
এক এক থানি বহি বাদ্ধিয়া রাখেন—শিক্ষা সহক্ষে বথন
বাহা কিছু মনে উঠিবে, ঐ বহিতে লিখিবেন—এবং বাঁ-

কারা এই বিষয়ে উত্তম বুঝেল, এমত কাছারত লাইত নাক্ষাই ছইলে এ কথা উপাপন করিয়া তথ্যসহাল্লে উদ্ হার পরামর্ল গ্রহণ করি বন। বাঁচারা ইংরাজীকৈ নিক্ষা-বিষায়ক-পৃত্তক পাঠ করিয়া থাকেল, ভাহাবাঁও এই ক্লে করিলে বিশিন্ত উপকার প্রাপ্ত হইবেন। সম-কল্প ব্যক্তিনিগের সহিত একত হইরা এই সকল বিধ্যের তর্ক বিত্তর্ক করাও সমূহ ফলোপধায়ক।

পরালিন বে পাঠ পড়াইতে হইবে, পৃথ্যে দেই পাঠ
দেখিরা রাখা উচিত। মাদ অন্য পুস্তক হইতে, অথবা
কোন স্বিয়ান ব্যক্তির স্থানে তরিষরের কিছু অধিক
জানিতে পারা যায়, তাহাও আনা কর্ত্বা। অভিশন্ন
বোধমনত পুস্তক পাঠ করাইতে হইনেও এই নিরম
প্রতিপালন করির। চলা উচিত। তাহা করিলেই ছাত্রগণ অণ্ণ কালের মধ্যে অধিক বিদ্যা-সম্পন্ন হইতে
পারেণ বালক কালে শিক্তকের প্রমুখাৎ আদ্বের
বাখ্যা শ্রবণ করিতে বেমন প্রস্তি হয়, কেবল পুস্তক
পাঠ করিয়া কোন বিহয় শিক্ষা করিতে কদালি তেমন
কৌতুহল অশ্যান।

বালকেরা শিক্ষকের প্রমুখাৎ দানা বিষয়ের কথা শুলিতে ভাল বাসে ব ট, কিন্তু ভাহারা অভ্যস্ত চঞ্চল-মতি, অভএব শিক্ষকের কথায় ভাহাদিগের মলোযোগ আছে কি না, মধ্যে মধ্যে পরীক্ষা করিরা দেখিতে হয়। ভজ্জনা শিক্ষকের কর্ত্ব্য আপনি কথা কহিতে কহিতে পুন: পুন: তাহাদিগের এতি এক করেন। এ সকল এক এমন হইলে ভাল হয় থে, যদ্বারা বালকদিগের মনোযোগ আছে কি না, এবং তাহার। কথিত বিষয় ব্রিতেছে কি না, এই তুই একেবারে প্রীক্ষিত হয়।

কোন্য ক্ষেত্ৰ এমত আছে যে, তাহাতে তুই ভিন वध्मत्र छेर्भर्शित এक श्रेकांत कमन छेखम दश्न भा। এক বৎসর ধানা উত্তম হয়, তাহার পর বৎসর সর্যপ বা কলায় উত্তম হয়, কিন্তু পুনর্কার তৃতীয় বৎসরে ধানং উखम इटेट भारत । क्रयरकता अटेडि जारन । किस মলুবোর মনেরও যে জ প্রকার একটি গুণ আছে. জীয়া অনেক শিক্ষক জানেন না। ভাঁহার। কোন এক বিহ-(सत कथा लहेग्र) ज्यानक क्रम प्रतिश। वानकनिरात नमरक কহিতে থাকেন, এবং শিশুরা তচ্ছাবনে অমনোযোগী इहेटनहे क्लांशिकि इटबन। छाहाता विविष्टना करबन না যে, এক কথা এক শ বার শুনিতে শিশুদিগেরও বি-ুক্তি জ্বে। বস্তুত: কোন শাস্ত্র-বিশেষ সম্বনীয় কথায় (करन विरम्य विरमंघ किछात्र मरमद्रिखित, होनना द्यु, সুতরাং দেই রুতিগুলি শীঘ্ ক্লান্ত হইয়া পড়ে। যদি म्हि नम्या जना कथात छे[ा]लन पाता जना मन्नाहि बत ष्ट्रां क कवा यात्र. जांश इके लेके लांकि वास क्या मान रयमन मध-मिकारान একেবারে একটি পুস্পের সমুদায় मधुरमांशन कतिया नह ना, कथन এ कूल कथन ও कूल ৰসিয়া মধুপান করে, সুকুমার-মতি শিশুগণও সেই র্নি শীঘু শীঘু বিবিধ বিদ্যার বিবিধ রসাধাদন করিতে চারা। অতি রহৎ-কার মৎস্যেরাই অগাধ জলে নিবাস করে, শকরী অগভীর অধুপরি আনন্দ সহকারে সন্তরণ করিয়া বেডার ।

সর্বল বালকের বৃদ্ধি সমান নয়। সকলের শৃতিশক্তিও এক প্রকার নয়। এই জন্য শিক্ষকদিণের
কর্ত্তবা, এক অভিপ্রায় নালা প্রকারে বাক্ত করিতে
শিখেন। তাহা না করিলে এই এক দোব স্পাই দেখিতে
পাওয়া যায় বে, ছাত্রেরা সকলেই এক প্রকারে আগনাদিনের মনোগত ভাব প্রকাশ করে, ভিন্ন ভিন্নরংশ
বাকার চলা করিতে সমর্থ হয় না। কিন্তু পুর্বেই কহিয়াছি, শিশুদিগকে এমন করিয়া শিক্ষা দেওয়া উচিত,
বাহাতে ভাহাদিগের প্রাকৃতিক বৃদ্ধি বিকল বা ধর্ম
না ইয়। অভ্যাহ্র নালা প্রকারে নিজ মনোগত ভাব
প্রকাশ করা স্থাক্ষকের একটি প্রধান কক্ষণ।

বালকদিগকে কোন প্রশুকরিলে তাহারা বেন কেবল না হাঁ দিয়াই উত্তর শেষ না করে। তাহারা যে কোন উত্তর করিবে, তাহা কর্তা কর্মা ক্রিয়া বিশিষ্ট একটি বা তদ্বিক সম্পূর্ণ বাকা হওয়া আবশাক। যাহারা সম্মান নাইতেই উত্তর সমাপন করে, তাহারা কখন বাক্পটুড়া প্রাপ্ত হয় না। সহস্র বিদ্যা থাকিলেও ভাছারা কখন আপনাদিগের মনোগভ ভাব সম্মর রূপে প্রকাশ করিভে পারে না।

াবানকেরা কোন প্রশ্রের উত্তর করিতে ঠেকিনে শিক্ষ তথ্যানীত্ব অপর, বালকগুলিকে সেই প্রশ্ জিক্সাদা করেন, এবং বে কেছ ভাছার সমুত্তর করিছে शारत, जाशांक डेळ शांन धानांन करवन। अहे व्रीकि नम नटर। किछ एक এই পर्यास कतियारे निवृत्त रकता উচিত নর। বে এশে বাদকের ত্রম ছইরাছিল, তাহা পুনর্বার এমন করিয়া জিজাসা করা কর্ত্তবা, যাহাতে के जम जानना इहेराउहे मृत इहा अर्थार के क्षरन त्व বিষয় দক্ষিত, তৎসংক্লিফ আরু শত শত বিষয় আছে। এমত কৌশল করিয়া সেই সকল বিষয় জিল্পাসা করিতে হয়, ঘাহাতে বালক আপনার ভ্রম আপনি দেখিতে পার। এই রীতি অবলঘন না করিলে লিশু-দিগের শ্রতিশক্তি মাত্রের প্রাথষ্য অখিতে পারে, কিছ বুলি-ক্ষু তি উত্য হয় না।

বালকেরা কথা কাহতে কাহতে কোন অশুন প্রারোগ করিলে তাহা অশুন্ধ হইরাছে, সর্বাদা এমত প্রকাশ করিয়া বলিবার আবশাসতা নাই। শিক্ষ আপনি শুদ্ধ করিয়া সেই প্রয়োগ করিলেই সম্পূর্ণ কল মর্গে। মনুষা মাত্রেরই অনুকরণ রতি অতাস্ত বলবতী, উপদেশ গ্রহণেক্যা তাদৃশ প্রবল নয়।

পেফালোজাই নামক কোন সুবিখ্যাত শিক্ষা-শান্ত-কার কচেন, বালক সকলকে কোশল ক্রমে বিদ্যার্থী করিবার বড় করা বিধেয়। বিদ্যাভ্যাস করাইবার

मिशिक एव शामिनानि कक छे थांव जनवन देते। वि-্হিত নহে। রিশ্টর নামক অধর কোন মহামহোপান शांत्र कश्याद्वन ए. निरुप्तिशत मान अ कर्खशाकर्त्य বোধ জন্মাইবার চেন্টা করা আবশ্যক। অভএব সর্বাদা इटल करम को मेटल विमा। भिका करा है बाद कि छो। करा বিহিত নহে। এই পাঠাভ্যাসটী ভোমার অবশ্য কর্ত্তর ষতএব তোমাকে করিতে হইবে, এইরূপ অনুজাদার। বিদ্যার্থীদিগকে বিদ্যাভাগে নিযুক্ত করা সংখ্যিসভ, অরুমান চয়, ইহাঁদিগের প্রদর্শিত উভয় পথের কোন-**हिंहे मन्त्र्र्न शिव्रक्तका नाह। পा**ठित क्षश्मारकांग्र (भक्तीरनाषाचे महाभारत दीकि व्यवनयन कता अकास আবশ্যক-ক্রমশ: রিখ্টর মহোদয়ের নিরমারুবায়ী बहैटड॰পারা যার। किन्छ শিক্ষক, শিষ্যবর্লের সম্পূর্ণ প্রীতি ভক্তি ও বিশ্বাস ভাষন না হইলে এই উভয় উপায়ের কেছছ কোন কার্যাকারী হয় ন।।

অপরস্ক ইহাও বিবেচনা করা উচিত যে, সংগীত বেমন আমাদিগের প্রবণেন্দ্রিয়ের প্রীতিকর, আলোক নর্দানেন্দ্রের আমনকর, পরিমিতাহার সমুদার নারী-রের ভৃত্তিজনক, তেমনি জানো গার্জন এবং জানালো-চনাও অন্তরিন্দ্রের সম্পূর্ণ আমনদায়ক হওয়। উচিত। অতথ্র যে ছলে দেখা হায়, কোন বালক পাঠাভাগালে অনিক্রা প্রকাশ করিছেছে, তথায় ভাহার তৃষ্ঠতারিবেচনা করিয়া ভাল্শ অনৈসার্গক প্রার্ভির কারণান্তর

অনুসন্ধান করা বিধেয়। সেই কারণানুসন্ধান করিছে গোলে প্রারই দেখা যার বে, শিক্ষক সেই বালকের বিধার প্রকৃতি অনুভব করিছে পারেন নাই, কিখা তাহ্নে অধিক কঠিন পাগাভাগে নিযুক্ত করিছা ছিলেন, অধবা অন্য কোনজগে শিক্ষকের প্রমাদ উপন্থিত ছই-রাছিল: সেই প্রমাদ নিবারণ করিয়া পুনর্মার বুঝিয়া চলিতে পারিলেই শিশু অভিশার সন্তোব প্রকাশ পুর:- লর কর্তুবা সাধনে প্রস্তুত্ত হই ব।

বালকদিগকে কোন কিছু নিক্ষা করাইরা। সেই বিষয়টি জানিবার প্রয়োজন বুঝাইরা। দেওরা আনশাক এইরপ বুঝাইর দিলে পাঠ গ্রহণে সমধিক আগ্রহ হয়, এবং নিভারে।জনীয় কর্মে সময়।তিপাত করা অনুচিত বোধ হইতে থাকে। যাহাতে আপনার বা অনুচার উপকার দর্শে, এমত সকল বিষয়েতেই কি শিশু, কি যুবা, কি রুজ্, মনুধ্য মাত্রেরই বিশিফী মনোধোগ ছইর। খাকে।

কোন রন্ধ, মৃত্যুকালে আপদার অমিতবারী সন্তালকৈ কহিরাভিলেন 'বাপুবে! প্রভাই ঘর প্রচের
শাতা থানি দেখিও'। কথিত আছে, তাঁহার সন্তান
নিয়ত পিতৃআজ্ঞা ঐতিপাদন করিরা অপকালেই
আতি সুমতিবারী হইয়াছিল। অর্থবায়ের পাতা আদেকেই দেখে। কিন্তু যাহা ইইতে ধর্ম- অর্থ-কাম-মোক্ষ
চত্ত্র্বর্গ উৎপন্ন হয়, মনুষোর এমত অর্মুলা জীবন বে

কি প্রকারে ব্যয়িত হয়, তাহার খাতা কেছছ রাখে ল।।

' অতএব বাল্যাবিধি সময়ের নিভবারিতার নিক্ষা প্রধান
করা অতান্ত প্ররোজনীয় হইরাছে। তজ্ঞান্য পৃষ্ঠান্তরে

'আতা পরীক্ষা' নামক একথানি দৈনন্দিন পুন্তকের আন্
দর্শ প্রস্তুত হইল যদি মন:পূত হয়, নিক্ষকেরা বালকদিগকে প্রক্রপ এক এক থানি পুন্তক প্রদান করিবেল;

এবং ভাহাতে প্রতাদদের অনুরূপ লিখাইবেল।

প্রথমের এইরপ আরপরীক্ষা পুত্তক না দির। ইহার
কিঞ্চিৎ পরিবর্ত্ত করির। দেওরা ভাল। অর্থাৎ একেবারেই শারীরিক ও মানসিক সমুদার নিরম প্রতিপালমের প্রতি শিশুদিশের মনোযোগ হওর। সভ্তবিদ্ধ লছে। অতএব প্রথমে কোন একটি বা ছুইটি নিরম কতবার প্রতিপালিত বা মাউ্যত হইরাছে, ইহাই লিবান সংপরামর্শ। ক্রেমে ক্রমে নিরমের সংখ্যা র্ছি করিয়া দেওরা যাইতে পাবিবে, এবং তাহা ছইলে সমুদার নিরম স্থচাকরপে হালাত হইরা আসিবে। একেবারে অনেক ব্যবদ্যা প্রতিপালন করিবার চেন্টা করিলে সেই চেন্টা বিকল হইকার বিলক্ষণ সন্তাবনা হয়।

ইহাতে কেবল সময়ের সন্ধার করিতে শিকা হইবে এমত নহে। শৈশবাবধি নিজ নিজ অস্তঃকরণ-হতি পরীক্ষা করাও অভ্যন্ত হইয়া আসিবে। যে সকল বালক লিখিতে শিখে নাই, ভাহাদিগকে উক্ত পুত্তক দেওৱা নিজ্ঞা। শিক্ষক আসনি ঐ রূপ এক থানি পুর্বোক্ত দৈনজিন পুস্তকোপলফে আরও বক্তব্য এই বে, বালকেরা অনেকেই অভাবক্ত: পরিহাদপ্রের হয়, অভ্যাব শিক্ষক ঐ বহি লইয়। বেমন গাস্ত্রীট্য অবলহন করিবেন, শিশুগণ প্রথমত: সেরূপ না করিলে না করিছে পারে। কিন্তু এই বৈষমা দেখিরাই উক্ত কার্য্য পরিভাগে করা অমুচিত। প্রতি সপ্তাহে ভাহাদিগের পুস্তকগুলি লইয়া এক এক বার সংগোপনে পরীক্ষা করিলে ভাল য়য়। যদি কেহ কোন দিবস কিছু না লিখিয়া খাকে, ভবে যক্ত শারণ হয়, ভদ্বিসের কর্মা সেই ক্ষণে ভাছাকে লিখান উচিত। আর কেহ কোন বিষয় যদি মিখা। লিখিয়াছে বোধ হয়, ভবে অভি সাবধানে সংগোপনে काहांत चारम के विवरतंत छथां मूनकान करा व्यविणात । वानकां मर्गत रेकान राम कानिए इहेरल वा फक्कमा काहां मिनर के छेरान में निष्क किया र्वश्यमा करिए ह-हेरल ब्यात मर्कानाहे, ज्यकां ग्रंगां गर्गां गरम करा विश्व । मक्कां जे व्यवस्थ कुक्ष में त निवातक, अज्ञव बां गरफ राम्हे क्यां है मा जारम, अमन करिया कालमात रेमनिम्निन्न भूक्त काथिया थारक, निक्य स्वन राहे कुक्ष मित्र केले-मर्ग्य जाशास्य काम जित्रकात मा करतन, अञ्चाक ज-क्यां वालर कर्य करिया कालमात क्रिक जाशास्त्र केले-मर्ग्य जाशास्त्र रामन जित्रकात मा करतन, अञ्चाक ज-क्यां वालरकत राम जित्रकात मा करतन, अञ्चाक ज-क्यां वालरकत राम क्रिक्श कर्या काल ।

ছুইটি বালকের দৈনন্দিন বছ প্রত্না প্রস্পারের পুলনা করা অভি অকর্ত্তির। এক ভানেরই ছুই বছি লইয়া ভূলনা করিলে হানি নাই বুঝিয়া করিছে পারিলে বরং ভাগতে উপকার দর্শে।

কোন কোন শিক্ষক ছাত্রবর্গকে কোন বিষয়
একথারের উর্জ্ন প্রতিক বার বুঝাইয়া দিতে ছইলেই
বিরক্ত হন। উাহার৷ আরণ ককন বে, ইউরোপ ও আমেরিকা থণ্ডে অন্ধ বহির দুক প্রভৃতি বিকলেন্দ্রির সকলেরও অর্থাপনার্থ অনেকানেক পাঠশালা আছে, এবং
ছাত্রবর্গ সেই সকল পাঠশালায় শিক্ষা প্রাপ্ত ছইরা
আপনাপন পরিবার প্রতিপালার ক্ষমতা প্রাপ্ত ছই হা
ভিছে। ঐ সকল বিদ্যালয়ের অধ্যাপকগণ কেমন সহিষ্ণু!

পঠिশानात निकर-श्रामात त्री कि। ३० कीष्ट्रांकिटगत छाजदर्गटक काम मामाना विषत्र मुक्का-ইবার নিমিত্তেও কড বতু এবং কড পরিতাম করিছে হয়। व्यामाभिरमेत कोट्रांटक खाँडांड महस्रोश्रामंत अकाश्य नितिष्ठ हम ना। उथानि कामता नित्रक हहे। कामा-मिर्गाइ महिक्कारक विक ! वथन क्लान कथा हुई वांब চারি বার বলিলেও বালকেরা ব্যাতে না পারে, ভখন जार्थनात मिट्र व वार्थात द्वार कहेट उट्ट हे को के बिटर-हमा कतिया जिस करण वर्गाया करा छेडिछ ! बालक-निगरक निर्दाध विनया जिल्लात वा जिल्ला कहा विरयस महर। जांत यनि जांदांता निर्दाधहे इत, उथानि जादा-দিগের বুদ্ধি-ক্তুর্তি করিবার জন্যই ভাষার। আমাদিগের शक्त नास रहेग्राह, अज्यव विवक्त रहेरन अवना कर्ड-ৰোৱই অনাথাভাৰ হয়।

কশন কথন বিদ্যালয়ে বালকদিনের পারস্পার বিবাদ উপস্থিত হয়। তথন অধ্যাপকের দ্রুকট অভি-বোগ ছইয়া থাকে। অধ্যাপকের কর্ত্তরা বিলিস্ট মন্ত্রন। সংখোগ পূর্কক ঐ সকল বিবাদের মীমাংসা করেন। 'ছেলেয় ছেলেয় বাগড়া' বলিয়া তাহাতে উপেক্ষা করা উচিত নহে। কোন শিক্ষাশাস্ত্রের মতে বালি প্রভি-বালির সমকক্ষ দল হইতে 'জুরি' নির্দাবণ করিয়া ঐ সকল বিবাদের নিক্ষতি করা বিধেয়। কিন্তু অনেক্ ছলে দেখিয়াছি ঐ সকল বালক-জুরি, ধর্মাাধকরণ ছলের বয়েয়িছ জুরিদিনের অপেক্ষা অধিক কার্যাকারী নহে! অতএব অনুমান হয়, বালকদিণের সাক্ষাতে শি-ক্ষাক আপনি বিচার করিবেন ইহাই সংপ্রামর্শ। জুরি নির্মারণের যে ফল ভাহা বালক সমূহের সাক্ষাংকারে বিচার করিলেই সম্পূর্ণ ফলিবে।

শিক্ষকবর্গকে যেমন 'যজের' কর্ম করিতে হয় তেমনি কখন কখন তাঁহাদিণের প্রতি 'মেজেটে টা' ভারও शंदछ। अर्थाय मग्दन मग्दन अश्वादी वानकान-গের প্রতি দণ্ড বিধান করিতে হয়। ঐ গুলি বড় ক-हिन मगत । वालकमिश्यत श्रांडि कथन देवहिक मर्खन আৰশ্যকতা হয় কি না ইহা নিশ্চয় করা ছুঃসাধা। ৰ-স্ততঃ যে বে প্রকার দণ্ডের রীতি দেখিরাছি বা শুনিয়াছি **चारांत क्रांडे मन्त्रुर्ग (पाय मृना (वाय दस नार्ट)। श्रेड** গ্রায় সকল শিক্ষা-শাস্ত্রকারই দৈহিক দত্তের দিন্দা क्रिहाट्डन-आंत्र देशां प्रिंटिडि (य, य वामकटक এক জন অধ্যাপক অতি হেয় বোধ করিয়। পরিভাগি कतिष्ठारहाम, मार्च बालकरे आवात अना अक्षानिएकत নিকট স্থানিকা সম্পান ও ুখীল হইয়াছে। অভএৰ (संशोदन देन दिक न क न क तिर्देश का अमन दर्श क-ইবে ভাষায় শিক্ষকের কর্ত্তনা আপনার পরভিব 🕠 কার कतिया विभिक्तक स्रमा शार्वभागः स त्थावन क वर्षाद भवामम (सम ।

বলি অনেক গুলি শিশু এক সময়ে এক প্রকার লোবে লোবী হইয়া থাকে, তবে শিক্ষক অতি সাবিধান

इडेबा जांडांनियात श्रीक मण श्रान्य श्रीत्रक इडेटरन অনেকে ধাহা কবে দেই কর্ম করিতে কাহাব অধিক লক্ষ্য इत्र मा। अञ्चय अभवाधी वालटकदा (यम आभावाद-ब्रिश्त वन चित्र इंड अमार्कि (कान श्रकारत है जानिएक না পাৰে। কোন বিদ্যালয়ে একটি শ্রেণীর বালক ওলি चारनरकरे अरकवारत श्लोलमाल कविहा छेठिसाहिना শিক্ষক জ্বন হইয়৷ তাহাদিগের সকলকে দণ্ডায়মান इहेश थाकिटा जारमण कतिरलम। रालरकता छे দপ্রাজ্ঞ। প্রবণ মাত্র যে প্রকার কানন্দগুরু হইয়। গাত্রো-থান করিল এবং দাঁডাইয়া পরস্পারের মুথ নিবীক্ষণ করিতে লাগিল ভাষাতে ঐ দণ্ড বিধান হওয়াডে ভাহারা যে আপনাদিগকে কিছুমতি অবমানিত বোগ करत नाहे, हेश्रीत काल माल्यह तहिल ने। उत्र औ ্র্রাণীর মধ্যে যে কএকটি শিশু গোলমাল করে নাই অত-এন দীড়াইতেও পার নাই: ভাহারাই কিঞ্জিৎ বিমণ হুইয়া বসিয়া বহিল। এবস্থাকার দত্তের কিছু নাত্র छन नाहे. প্রত্যত करनक দোষই আছে।

শ্রেণীর মধ্যে যে বালক গুলি সুদীল ও মনোখোগী, নিক্ষক সভাবতঃই তাহাদিগের প্রতি অধিক
স্লেহবান, হন। ঐ স্লেহ প্রকাশ করা কর্ত্তির নহে।
কন্ত যাহারা শিক্ষা কার্যে ভুক্তভোগী ভাহাবা বিলক্ষণ
ভাবেন যে, উহা গোপন রাখাও অভান্ত কঠিন। যদি
ক্থার নাহর তথাপি ঐ স্লেহ কার্যা দারা শ্রেকাশিক

इहेम्रा भट्ड । अम्र इटन निक्त कर्तात मात्र कर्ता कर्ता हर्त्ता स्र, जीक्न-बृद्धि পরিশ্রম- শালী বালক গুলি আপদা ছই-তেই অনেক শিখিতে পারে। অত্তর তাহাদিনের প্রতি व्यविक मरमारयांभी मा इहेश य श्रकारत अल्ल-तृष्टि जीक স্বভাব গুলিকে সুশিক্ষিত করিতে পারেন, ভাহারই इष्टकी करा छेष्टित। मर्सामा এই मःकल्ल मरमांस्ट्रेश जागातक शांकिल, निककार्ग तमन अनुका दिलाई बानकित्रात अधिहै मरमारमाती इहेरजम जात सिक्ट क्रण इष्टेटबन मा। याशिमिशटक निटर्काथ या फूटर्काथ ভাবিতেন कार्म कार्म छोशांनिर्गत गर्मा अस्तर धन मिथिट अधिरान । अभि हेशांनिरात विमानिक मक्षदे मण्युर्वक्रत्य चश्चकानिक त्राप इवग्राटक বিশিষ্ট জাননাত্রত হছবে সূত্রাং এমন শিক্ষর कथन शक्त जी इहेटक श्वादितन न।।

বালকেরা জেনীবদ্ধ হইয়া বসিলে প্রায় ডাছারদিণ্যের মধ্যে জনেকে বজ্ঞল জধোবদন হইয়া থাকে।
তুই একটি অত্যন্ত মৃতুশ্বভাব প্রাযুক্ত এইরূপ হয়; কিছ
ভাষিকাংশেরই ইছা জনামনক্ষতার চিত্র। বিশেষতঃ
ভাষাবদন হওয়া নির্দোষ বালকের শ্বভাব-সিদ্ধ নছে।
এই দোষ সংশোধোনার্থ শিক্ষকের কর্ত্তরা কেবল একটি
বা ছুইটি বালকের প্রাক্তি রাখিয়া কথোপকথন দা
করেল। অনেক উত্তম জন্যাপক্ষেরও এই বিষয়ে বিশেষ জনমানতা লাই। ভজ্জন্য ভাছাদিণের শিক্ষিত

किश्वे हां अधि स्ट्रांश्ये हरू, यात श्लित किहू है इस मा। यमाणि मिक्करकतो, मर्कतः औतर हेले विक्षे सौधाकिका वालक ध्यानीत मर्पा वर्ग का विकास, कार्य-इकेटल कार्शामरात এই मार्च स्ट्रांश्य रहेट थारतः। এইকপ চংক্রেন্সের অহিও অনেক গ্রুগাছে।

অনামনস্কতা দেখি নিধারণের জন। এবং ভীক সংভাবে । e दूर्यत निश् श्रमिटक माइमिक अवश "तन वहनकगरन व সহিত একতে শিকা- সম্প্রক গ্রের জ লর্মে লিপ্রভৃতি **দেশে আর একটা উ**পায়গারণ হট*াল*ভা আন-**एक्ट्र अंड को कि अ**वस्थित किया . या केर शक्ति विषामित्यत श्रेष् मन्दर्भतम छ। १. ५कर । भारत पहरन **चनामृठ इहेट ७८७ ।** शुनर्भात (मर्डे 🗥 अवस्वस कर्त् विषय । उत्तरिक ' कर्रावक शार्विश । वना मा-हेटल शादा। छेजान बलुमानी इडेक। मन न न नक्डे **बरकतारद शांठे** वरल, अरकवारत गरम्ब धना करहा, अटकवादक्षे कार्शमानिद्यंत बन या लिलि धन में ग करक -(कह छाट्य (कह शंकारिक करत मेरे। जानामाद त्व कक्की शांठ अइरलंब बांमर्थ धामनिं क्षेत्राहरू ভাছা এই ধারার অনুক্রমেই লিখিও হ 'হাছে।

কোন কোন শিক্ষক এনত উগ্ন ভাৰত বা ভক্ষিয় ভংগর বে, তাঁহারা নির্কোষ বা অলম ছাত্রবর্গের প্রতি একেবারে দ্বেভাব-সম্পন্ন হইয়া উঠেন, ভাষ্টানুর্গের প্রতি সর্বাদাই কটু বাকা প্রয়োগ করেন, এবং পাঠ- কালে ভাইাদিগের জন হইলে কথন কথন ব্যক্ত করিয়া থাকেন। এই গুলি অভান্ত দোষ। শিক্ষকের এমন লাভ স্বভাব হওয়া আবিশ্যক যে, কদাপি ক্রেক্স্থ প্রকাশ না হয়। মধুর, অনুচ্চ, প্রীতি-জনক ভাষঃ ব্যবহার করা আচার্যাদিগের প্রতি সর্বাদেশে সর্ব্যক্তি।

পুর্বেই কহিয়াছি বালকদিগের সহিত শিক্ষকের धीनंत्र कता कर्खना । **এ**डे कथा नकल्लब्रहे अनुमक वर्षि। किन्तु देश शहित दश ना । शिका शृरखन य क्रभ वावशांत धक भिरवायुक रमहे क्रभ श्वशे । উচিত, किन्छ এখনও এই দেশে পিতা পুত্রের মধ্যে পরস্পরেষ अनुत्रमाधन हासी कार्क कल्ल स्टूलिस पिरक शायमः शाया। शारक श्रुट्यत निकर किकू मञ्जूद्यत क्विं इस क्रहे छात्र आत्माक्षेत्र य मस्तामगरनंत मध्य अधिक बिलिंड इहेट्ड हाटाम मा। आमात काट्ड विनाह পভা खना ककक, अवर एक्य बाहित इहेब, (बला मिना यादा कतिएक दश ककक, अधिकांश्म (नारकहे महाम अवः শিষাবর্গের ইহা পথা বিবেচনা করেন। কিন্তু এই क्रम विरवहमा करवम बनिशाई बानकिरिशत क्रीका की-শুদ্দিগের পাঠের প্রতিবন্ধক হয়, এবং বৈশ্ববিদ্বাতভই এত কুদংস্থার জ্বো। যদি শিক্ষকেরা বালকদিগের कीषात मः मंगी दन चाहा हहेल के मकल लाय कि हू है इहेटक शास्त्र मा। क्लीकां अनामा अनिकांत महकातिनी

कथाम वरन एक्टनत मरक रथरक एकटन इक्टा क्या क्टे कथा अकि गर्थार्थ. अतः 'दा निक्रक' मर्द्धरकाखादन আপৰি 'ছেলে মানুষ' হইতে পারেন তিনিই অ-कार्या निर्वताह कहात मर्का (शका मक्तर हन। जटनक भारतहे प्रथा निवाद हा. बड्र शिखाड्या भूनिका क्षांनान कतिएक शादिन ना। बद्धः एकां कथा काँका-मिर्गत मूर्य वक इहेश। केंद्र। किन्तु बानकमिर्गरक कान विषय भिक्ता कराष्ट्रिक ब्रह्मेल कार्यमारक क्रिके বালকের স্থানীয় হইয়া দেখিতে হয় যে, ইহার ন্যার व्याप्त क्रिक कि अकारत जामूम विषय निका प्रतिश् बाहेट भारत। अहे क्रेस विस्ववना कतिया के किन বিষয়টী ভলিয়াই অলেপাই শিশুর জনাত করিয়া দিছে হয়। ইহাই পুশিক্ষকের অতি বিচিত্র শক্তি। এই मक्किन खालांबिक, देश निका अबर बजू बाबा विक्रिक क्ट्रेट शाद. किन्द्र सावात नाहे. **खादात मानामा**या कमालि उडन रुकि इहेटड शाद्य ना।

ক্রীড়া কালে বা অন্য সময়ে বালকদিণের কোন লোম লেখিলে ভাহার নিষেধ কর। তৎক্ষণাৎ বা সম-য়ান্তরে কর্ত্তবা? কতক দোৰ এমত বে তৎক্ষণাৎ নিষেধ না করিলে বন্ধিত হয়, কিন্তু অধিকাংশই কি-ঞিং কাল বিলম্বে নিষেধ করিলে ভাল হয়।

निक्किनिराद कर्खवा जाननात्र विकामरत जहिरान

এবং ক্লিক দৰ্শের যান। কনাচিৎ সমরের ব্যক্তার দা হয়। বালকদিশের হাজিরা, দইবার ও জন্মান্য প্রাক্তা-হিক কর্ম করিবায়ও সময় নির্দিষ্ট করিয়া রাখা উচ্চত।

বিদ্যালয়ের বহি গুলি ও অন্যান্য উপকরণ সমস্ত বেষ কিছুই বিশ্বাস না হইরা থাকে। ফলতঃ শিক্ষরা ছাত্রবর্গকে যে বে গুণ সম্পান করিতে চাহেন আপনার। সেই সমুদান গুণ সংখ্যুক হইবার চেফ্টা করিবেন।

সকল কর্মাই নিয়ম নিবক্ক ছইয়া করা কর্ম্ববা, কিছ সেই সকল নির্মের যক্ত লংপা আড়েয়র হয় এবং অংশ সংখ্যা হয়, তেই উত্তম। নিয়মগুলি কথল লগুমনীর হয় না এই সংস্থার জন্মাইবার চেটা করাও একান্ত প্রয়োজনীয়। তেজনা তর্জন গর্জন করা বিশিষ্ট কলো-পথায়ক নহে, বরং কোন নিয়মেব লগুন ছইলে সেই নিয়মটি প্রতিপালন করাইয়া কার্যা করান উচিত। সর্বালা এই রূপা করিলে কোন বালক আর স্বেচ্ছাতঃ নিয়ম লগুনন করে না, এবং যদি কেছ তাম প্রয়ুক্ত করে, ভাহারগু নিয়ম পালন করা ক্রমশাং অভান্ত হইরা যাম।

याशाता 'गावर्गराने स्नुल' मरुला मिका-श्रेषा (प्रिषे यारह्म, कौशाता खारमम .ग, के मकन विमान द्वत भिक्तरकता 'स ख ट्यानी हुक हा बगगरक अकी अकी भाठे (प्रथा हैता दमन अवर भाव निवम हो द्वता भाठे सहारेग कृतिया खामिशा हि मा, ध्यामुद्याता भावीका करतम। कृतिया खामिशा हि मा, ध्यामुद्याता भावीका करतम। कृतिया खामिशा हि करतसम करो दुक्त भावेगा मा मकरम अधिक कील मा निहित्त श्रीय किष्टूरे निका रवा ना ! अछ वर्ष वर्षीय विमान में में में में किया के वर्षीय किया के वर्षीय किया के वर्षीय के वर्ष्ट्रीय के वर्षीय के वर्ष्य के वर्षीय के वर्षीय के वर्षीय के वर्षीय के वर्षीय के व्याप के वर्षीय के व्याप के व

পরিশেষে জার্গল্ড নামক কোন প্রানিষ্ক জ্বাপ্রাপক প্রীর ব্যবসায়ে যেই গুণের বিশিষ্ট প্রয়োজনীয়তা জনুভব করিয় নিথিয়াছেল তাঁহার সেই নিপার্থের জনুবাদ
করিতেছি। তিনি কহেন "ধর্ম-পরায়ণতা, কার্যাতৎপরতা, শারীবিক এবং মানসিক বল, বালকের ল্যার
সারলা, তথা গান্তীর্য, নমুতা, বিদ্যা এবং দাক্ষিণা এই
সকল গুণ না থাকিলে কোন ব্যক্তি স্থশিক্ষক ছইছে
পারেন না। কিন্ত এই সমুদায় সন্মূণালক্ত পুরুষ
প্রায় পাওয়া বায় না। এমত লোক অভান্য ছ্লাপ্য
্রিটে, তথাপি ঘাহারা শিক্ষকের কর্মে প্ররুত হইয়াছেল
ভাঁহাদিদের জবশ্য কর্ত্বা যে, আপনায়। এই সমুদায়
গুণ-সম্পায় ছইবার ঘথা সাধ্য চেন্টা করেন"।

कृतीय कारायि।

[নিখন এবং পঠন শিক্ষার রীতি ÷তছিবয়ে
কাঠকলকের ব্যবহার—ধুনির ধারা!]

বালকেরা পাঠশালায় 'লেখা পড়া' শিখিতে বার।
ভাহাদিগকে, ভূগোল ইতিহাস প্রভৃতি আর যাহা যাহা
শিক্ষা দেওয়া যাউক, সকলই প্র'লেখা পড়ার' অলমাত্র অথবা ভাহার পশ্চাম্বর্তী। অভএব শিশুদিগকে
কি প্রকারে উত্তমরূপে পড়িতে এবং লিখিতে শিখাইতে
পারা মার, ভাহা কিঞ্জিং বাত্লারূপে বর্ণন করিছে
প্রার্ভ হওয়া যাইডেছে।

বাঙ্গালায় পড়া এবং লেখা একেবারেই শিক্ষা দেওর।
বিষেয়। এতদ্দেশীয় প্রাচীন পাঠশালা সমস্তে এই
রীতি প্রচলিত আছে। কিন্তু যাঁহারা ইংরাজী
বিদ্যালয়ের প্রথারই একান্ত বশবর্তী তাঁহারা ক্রমেই
ঐ রীতি পরিত্যাগ করিয়া ইংরাজী রীতি বে, প্রথমতঃ
কেবল পড়িতে শিক্ষা দেওয়া ভাহাই অবলঘন করিতেছেন। তাঁহারা বিবেচনা করুন, ইংরাজীতে তুই প্রকার
ক্রম্যর প্রচলিত আছে। ইংরাজদিগের পুত্তক সমস্ত ক্রমার অকরে মুদ্রিত হয়, আর তাঁহাদিগের হাত্তের
লেখা জন্য প্রকার। স্তর্বাং ইংরাজীতে লেখার এবং

পড়ায় যেৰৰ স্বাভাবিক প্ৰভেব হইয়া উঠিয়াছে, বাসা-मात्र रमक्र श हरेतांत्र चारमाक्ञा माहे। चश्रुक, हेश्राची লেখায় এবং পড়ায় এইরূপ স্বাভাবিক প্রভেদ থাকি-লেও কোন্য ইংলপ্তীয় শিক্ষ, অজাতীয় বর্ণ-মালার শিকা অধিক সহত হইবে বলিয়া বালকদিগকৈ ছাপাৰ অকর গুলিও প্রথম হইতে লিখাইয়া থাকেন। কি আ'क्टर्श ! हेश्त्रांटकता आंगांनित्यत मत्या कान नूतीकि मिथिटल डांडा करलयन कतिएड कालवा क करतन ना, কিছ আমাদিণের অনু চিকীর্যা রুজি কেমন বনবতী হই-রাছে আমরা আপনাবদিগের প্রচলিত কোন বীতির श्वनाञ्चन विद्यवना ना कतिशाहे यादाएक हेश्त्राव्यक्तिरात्र क्तिम शक्ष व्याटक जांदा अक्नांट्स अवन कविता थाकि। কেহ্২ কহিয়া থাকেন যে. কোমল-মতি শিশুদিগকে একেবারে লেখা পড়া ছুই ধরাইলে তাহাদিগের পকে অত্যন্ত ভার বোধ হইবে। ইইারা এমন বলিলেও বলিভে शाद्वन य अटकवाद्व क्रहे भारत हमा वक्र कर्तिन वार्भाव. जड बर धवन छ: এक भारत ह'लहरू मिश्रा हे जाता ब-ছাত: মাঁ কোৱা একেবারে লিশিতে এবং পডিতে শিখা এত वियम बार्शित दोध करत्न, शहांत्र कथेन हे वानक लियर क শिका ध्रमान करतन नाहै। नरहः, जानिर्जन एर चिछ বৈশ্বাবস্থাতেও কার্যানুর্ভিত এমত প্রবল হয় যে, শশুরা লিখিবার আদেশ পাইলে যেমত সংখ্যে একাশ क्रि अवर फरकर्य (यमन मनः नररपांग करत, अक विश

भूतिक्षा क, थं, गं, श्रेष्ट् जिक्कत छितित श्रेष्टि श्रेमः र वृद्धिशां किंद्रिए क्षांशि एउनम महत्ये वा मरमार्थाणी यह मा। निथिवांत ममस युक्छिन रेखिएसत अवः मरमा-स्वित शित्रांतिना इस कवन सक्कत्रछितित निर्देश गितिक गितिका थाकिएक गिरम क्षेमरे एक इस मा। अरे बमारे निश्चता निथिएक यक जानवारम श्रेथमकः शिक्का एकमारे निश्चता वारम ना। स्थानस एक्सर वित्रा थारकन लाह्न स्थान क्या कम शहत (नर्थ, स्व अव मिन्ना शिक्का शिर्या श्रेष्टिमिक निष्मा। जीवांता वित्रमा ककन या, लिथांत स्व क्या कथा कहा इस विम्ना लिथांत शूर्व्य शांठे कता इटेट्ड शहत मा।

কলভঃ এই বিষয় উপলক্ষে ভাষিক বাক্য ব্যয় কর। জনাবশ্যক। একেবারে লিখন এবং পঠন শিক্ষা দেওরাতে বে বিশেষ কল দর্শে তাহা পরীক্ষা করির। দেখিলেই প্রতীত হইবে।

বিদ্যালয়ে এই প্রণালী ক্রমে শিক্ষা দিতে হইলে এক থালি রহৎ কাঠ ফলক অতান্ত আবশ্যক। উহা পুক্তক জক্ষো সমধিক প্রয়োজনীয়। শিক্ষক দেই কার্ড ফলকে রহুং২ অক্ষরে লিখিয়া একংটী করিয়া প্রথমে ছুই ভিন্টী অরবর্গ এবং তাহাব পর ছুই ভিন্টী হল বর্গ লিখিতে এবং পাঠ করিতে শিথাইবেন। তংশারে ঐ সকল ক্ষমেরের যোগে যে সকল শক্ষ উৎপদ্ধ হয় ভাহার গ কতকগুলি লিখাইয়া পাঠ করাইবেন।

এই রূপে সমুদার বর্ণমালা এবং বালান 'ফলা' শিক্সিড হইলে, তাহার পর বালকেরা পরক্ষার কথোপকথনে যে সকল সরল বাক্য প্রয়োগ করে তাহা লিখাইতে এবং পাঠ করাইতে হইবে। অনন্তর বালকদিগের হত্তে পুস্তক সমর্পন করা যাইতে পারে। এই রূপে শিথাইলে লিখন পঠনে বিলক্ষ্যন আমোদ হইরা অ-তাম্প কালেই সুস্কররূপে অক্ষর-পরিচয় হয়।

কিন্দু এই বিষয়ে সম্প্রতি ইউরোপ খণ্ডে আর একটা প্রথা প্রবর্তিত হইয়াছে। ইহাকে 'দুনির-ধারা' বলা বার। বাহারা ঐ প্রথা সম্পূর্ণরূপে অবলম্বন করা নিপ্রয়োজনীয় জ্ঞান করেন, তাঁফারাও উহার কোনহ ভাঙ্গ ভাতি উত্তম বলিয়া গ্রহণ করিয়া থাকেন। এই কেতু মানাবের মিসনরী বম্উইচ্ সাহেব প্রণীত ইংরাজী প্রস্তুক হইতে সকলন করিয়া 'ধুনির-ধারা' প্রবর্ত্তকদিগের ভাতিপ্রায় সমস্ভ নিম্নে প্রকাশিত করা যাইতেছে।

ধূনির-ধারা প্রবর্তকের। বলেন বে, 'বে রীতি অব্ল্ল্যন বার। ইউরোপীয় শিক্ষকেরা আজন্ম বধিরদিগ-কেও পুস্তক পাঠ করাইতে শক্ত হন্, সেই শিক্ষ:-রীতিই সর্বাপেক্ষা উৎক্ষা হইবে, তাহার সন্দেহ নাই। বধির ছাত্রগণকে কোন বর্ণের উচ্চারণ শিক্ষা করাইতে হইলে শিক্ষক মুখভদ্দি ধারা ঐ বর্ণকি প্রকারে উচ্চারিত হয় অতি স্পান্ট করিয়, দেখান্। তিনি সেই বর্ণের 'নাম'

बरलम मा, जाशांत 'धिम' कि ध्वकारत श्रं जाशां प्रभा-हेशा (मन। अशीर यमानि 'अ' वर्णत डेक्नांतन कतिए उ इय, उत्द 'ककाद' दलन ना 'क' मांख मालन, 'क' दर्शद উচ্চারণ শিক্ষা করাইতে হল বর্ণের শেষে বৈ মুধ-সুখার্ঘ 'অ' উচ্চারিত হয় তাহারও উচ্চারণ করেন না, 'ক' কি প্রকারে উচ্চার্য হয় তাহাই প্রদর্শন করেন। বাঁহারা শিশুদিগকে বর্ণোচ্চাবণ করিতে শিক্ষা দিবেন তাঁহারা যেন জিহ্বা, ওঠ, দস্ত, তালু প্রভৃতির কেমন অবস্থান হইলে কোনু ধুনি নিৰ্গত হয় এইটা বিলক্ষণ-র্মণে জানেন। এই মণে ছুইটা তিন্টী স্বরবর্ণ এবং তিন है। वा हार्विहे इल वर्लंड घथार्थ डेक्टांदर्श किका इहेटलहे শিশুদিগকে অনেক গুলি শব্দ পাঠ ক্যাইতে পাতা যাইবে। তাহারা সেই সকল পদের অর্থ বুরিবে এবং অত্যস্ত আহাদপুর্বাক পাঠে মনোযোগ দিবে। ইহার आंद এक है। महर लांक खांटहा ममुमांस वर्त्त 'माम' মাত্র অত্যে শিক্ষা করাইয়া পুনর্মার তাহার 'বানান' 'ফলা' শিক্ষা করাইতে হইলে পূর্বশিক্ষিত অনেক কুসং-স্কার ভ্লাইবার যতু করিতে হয়। ভাহাতে অনেক ममत এবং অনেক পরিতাদ বায় হইয়া থাকে। ইং-রাজী ভাষা শিক্ষায় ডদ্মায়ার বর্ণমালা উত্তম নয় বলিয়া ধনিও ঐ প্রকার সময় এবং শ্রম অপবায়ের প্রয়োজন হয় ছউক, কিন্তু বাঞ্চালা বর্ণমালা ষেমন পরিপাটারপে িনাক্ত, ইহার বর্ণ সমক্তের উচ্চারণ বেমন স্প্রশক্ত এবং

मक शांत अकहे विश्. हेशांक अ एवं यह किश्रिक माना-যোগ অভাবে শিক্ষক এবং শিশুদিগকে এত বার্থ পরি-आम कतिए हम, देश छेठिछ नए?"। श्रु नित-श्रात्रा व्यवर्क्तकित्वतु अहे मकल कथा कछ मृत कांग्राकात সকল হয়, তাহা বিশিষ্টরূপে পরীক্ষা করিয়া না দেখিয়া 'रक्ट्डे अरे मक्स कथा द्वित्क भावित्व मा। अरे आनानी ষে সর্বত্ত পরিগৃহীত হইবে এমত আশাও অতি বিরল। অতএব এইরূপ পাঠনা প্রণালীর একটা মাত্র উদাহরল अमर्गन कतिया निहल दश्या याद्दित। निक्रक, वानक শ্রেণীর মধাবর্ত্তী হইয়। একটা ব্লহৎ কাষ্ঠ-ফলকে অতি इंड अकरत 'बा' এই खतुवर्ग में निश्चित्र। कहिरवन के हैं। 'অ।'। বালকেরা ভাঁহার অনুবর্তী হইয়া উচ্চৈদ্বরে 'অ।' উচ্চারণ করিবে। তাহার পর, শিক্ষক ঐ কার্চ-ফলকে বেখানে 'আ' লিখিয়াছিলেন তাহার কিয়দ্ধরে 'ন' লিথিয়া আপনার অধর এবং এষ্ঠ ভিতরের দিকে ইষৎ সকুচিত করিয়। নাসিকা ছারা বায়ু নির্গত করত হমন্ত 'মু' যের উচ্চারণ করিবেন। বালকেরাও শিক্ষ-কের অনুকরণ করিয়া 'ম' কারের যথার্থ উচ্চার্ণ করিতে भातित्व। सिक्षक के दूरेने बर्लंड भूनः ३ क्रेकांद्रन করাইয়া পরে 'আ' এরং 'ম' ছুইটা বর্ণই লিখাইবেন, কিন্ত একবারও 'মৃ' কে'ম' বলিবেন না। ভাছার পর' তিনি 'আ'য়ে হাত দিলেই বালকেরা 'আ' উচ্চারণ করিরে এবং শিক্ষক ঐ আয়ের উচ্চারণ না ফুরাইতেই

'म'रम शंख निरंबन। वानरकता जनमि 'म्' छेक्रांत व করিবে। কতিপয় বার এইরূপ করিয়া, পরে শিক্ষক কি-खि॰ भीष्र 'आ' इहेट 'म्'त अञ्चल निर्द्ध गकतितातन, তাহা করিলেই বালকবর্গ ক্রমে 'আম্' উচ্চারণ করিতে পারিবে। এই রূপে আম্, আম্, আর্ আল্ আশ্ আষ্, আস্, প্রভৃতি কতকগুলি শব্দ উচ্চারণ করিতে **এবং निधिट्ड मिथाइंग्रा अधार्मिक यथन मिथिटनन** एग, र्थ छिन ममूनांश मम्भून ऋश निक्षितितत इक्तां इहे-য়াছে, তখন আর একটা 'আ' ঐ কাঠফলকৈ লিখিয়া कश्चिम, अरेण कि ? - वानाकता छेखत कतित 'या'। শिक्क वर्लियन এইটা 'আ' वर्षि किन्छ ইহার এই পর্যান্ত পুঁচিয়া ফেলিলে বাহা অবশিষ্ট থাকে ভাহাও 'আ'। এই বলিতেং শিক্ষক 'আ' যের 'অ' ভাগ পাঁছিয়া ফেলিবেন। তাহার পর 'ম'রে অঙ্গুলি নির্দ্ধেশ করি-त्त्रे रानरकत्। भूर्यर**ः अनुना**त्तिक मंद्र कतिराउ थाकिरत, এবং শিক্ষক দেই শব্দ শেষ ন। হইতে২ ই '।'য়ে অফুলি নির্দেশ করিবেন,। কতিপর বার এইরূপ कतिया পরে किञ्जिः भीषुर अष्ट्र्लि निर्द्धन कतिरलंडे 'मा' भंक डेक्रांतिङ इहेरव। अहेत्रत्थ ना, ना, ता, मा, या, जा, जकत्रश्रील निश्विष्ठ अदः পড়িতে निका इ-ইবে। পূর্ব যে শব্দ গুলি শিক্ষা হইয়াছে এবং পরে त्य अनि इहेन এই সমুनात्त्र व्यत्नक कथा इहेटल भारत। সেই কথা গুলি শিখাইয়া এবং পড়াইয়া ঐ বর্ণ সম- ভের উচ্চারণ এবং লিখন সম্বন্ধে অনেক শিকা দেওয়া বাইবে। প্রথমতঃ এই রীতি জর্মেন ভাষার প্রচলিত হয়। একণে ইহা ইউরোপ থণ্ডের প্রায় সকল দেশেই পরিগৃহীত হইয়াছে। কিন্তু স্থাশন্ত বাঙ্গালা বর্ণমাল। এই প্রণালী ক্রমে শিক্ষিত হইবার ঘেমন উপযুক্ত কোন ইউরোপীয় বর্ণমালাই ইহার তেমন উপযুক্ত নহে।

一条件 0 条条 —

मञ्जं चनाय।

ি অন্ত: শিক্ষা – গণসক্ষন্ত – অন্ত কথন এবং লিখন – নামত: — যোগাবলী – বিয়োগাবলী – পুরণ – হরণ – কৈরাশিক – পরিমাণ - স্ক্র – ভিন্নবাশি।

বেমন লেখাপড়া শিক্ষা দেওরায় প্রাক্কতিক নিয়ম অবলমন করা কর্ত্তব্য, অঙ্ক শিক্ষা প্রদানেও সেই রূপ করা বিধেয়। অভ্যব পূর্বোলিখিত পেফালোজাই মহাশায়ের প্রদর্শিত রীতি (যাহা সকলেই প্রাকৃতিক রীতি বলিয়া স্বীকার করেন) তদর্যায়ী হইয়া কি প্রশারে অঙ্কবিদ্যা শিক্ষা করাইতে হয়, তাহার সবিস্তার বর্ণন করা যাইতেছে।

অঙ্গলিকার প্রথমেই সংখ্যা গুলির নাম শিখাইতে इश् किन्छ निकानारञ्जत माधातन नियम এই दर, কোন পদার্থের নাম শিক্ষা করাইবার সময়ে সেই পদা-র্থকে শিশুদিগের প্রত্যক্ষ গোচর করা কর্ত্তবা। পরস্ক সংখ্যার প্রত্যক্ষ হয় না। উহা কেবল মনে২ ভাবি-য়াই বুঝিতে হয়। এইরূপ বৈষ্মা নিবারণের অভি-श्रीरप्रदे यामामिटगत त्नरमं भ्रात-एखा, श्रात-शक ইতাপদি প্রচলিত শতিক৷ পাঠের ব্রীতি প্রবর্ত্তিত হইয়া থাকিবে। কিন্ত ইহাকে উত্তম রীতি বলিয়া গণ্য করা মহিতে পারে না। কারণ 'পক্ষ' নেত্র' প্রভৃতি পদার্থ গুলি শিশুদিগের অনায়াসে বোধগমা ছইবার নছে। স্তরাং ঐ সকল শব্দের ব্যবহার করা সুমুক্তিমুক্ত বোধ इडेट्डिक ना। वतः उदशदिवर्द्ध निख्दा यनि जानना-पिराव राख्य এकश्री अञ्चल निर्फ्रमेश्यक এकवी जज्ञ नि (नथाई सं এक, पूरेण दियाई सा पूरे, जिनण দেখাইয়। তিন, ইতাাদিরপে অঙ্ক গুলির নাম পাঠ করিতে শিথে তাহা হইলে ভাল হয়।

কিন্ত শিক্ষাশাস্ত্রকারের। এক্ষণে শতিকা পাঠের নিমিত আর একটা বিশেষ উপায় করিয়াছেন। ভাষা আবলমন করা অধিকতর শ্রেমন্তর সন্দেহ নাই। তাঁহার। একটা কাঠের কোমের ভিতরে দশটা লোহের শলাকা পরিহিত করাইয়া এবং তাহার প্রত্যেক শলাকায় দশটীহ করিয়া কাঠ্যম বর্ত্তা প্রথিত করিয়া যে, একটা যান্ত নির্দাণ করিয়াছেন তাহার ব্যবহার হারা শতিকা শিক্ষা অত্যন্ত সহজ এবং শিশুদিগের আনন্দকর হইয়া উঠি-মাছে। ঐ যন্ত্রকে গণনক' যন্ত্র কহা গিয়া থাকে।

বালক শ্রেণীর সমক্ষে ঐ যন্ত্র নিবেশিত করিয়া শিক্ষক একটা কাফিলা দার। সর্বোপরিস্থ লোহ শালাকার
প্রথম বর্জ্ভাবক সরাইয়া দিয়া 'এক গুলি' এই রূপ
উচ্চারণ করেন, বালকের। ঐ দিকে দৃষ্টি করিয়া এক,
গুলি' বলে—শিক্ষক আবার একটা বর্জ্ভাবক প্রথমটার
নিকটে সরাইয়া 'ছুই গুলি' বলিলে বালকেরাও সেই
রূপ বলে এবং এইরূপ ক্রমশঃ 'তিন গুলি' 'চারি গুলি'
প্রভৃতি বলিয়া প্রথম শালাকাস্থিত 'দশগুলি' পর্যান্দ্র
পঠিত হয়।

বলকেরা এই সময় হইতে অন্ধ লিখিতেও শিকা করে। শিক্ষক গণনকের সমীপবর্তী কাফ-ফলকে একটা কুদ্র রত লিখিয়া বলিবেন 'এইরপে এক গুলি লিখিতে হয়'। বালকেরাও স্বং শ্লেটে তাহার অনুকরণ করিবে। শিক্ষক তাহার পর এটিট গাঁড়ি কাঠ-ফলকে লিখিয়া বলিবেন এই রূপে 'এক দাঁড়ি লিখিতে হয়'। বাল-কেরাও আপন্য শ্লেটে ঐ রূপ লিখিবে। শিক্ষক এই রূপে তিন চারি প্রকার পদার্থের একংলীর অনুকৃতি স্বতন্ত্রং লিখাইয়া পরে বলিবেন শুদ্ধ এক লিখিতে হইলে 'এই রূপ লিখিতে হয়'।

এই রূপে ক্রমশঃ 'ছুই গুলি' 'ছুই দাঁড়ি" প্রভৃতি

সতন্ত্রথ নিথিয়। পরে শুদ্ধ 'ছুই' নিথিতে নিথিবে; এনম্পুকারে ৯ পর্যান্ত নিথিতে নিকা ছইলে, নিক্ষক গণনকের' সমীপন্ত হইয়া বলিবেন দেখ 'দেশ গুলি' হইলে এক শারী হইয়া আর গুলি পাকে না; অতএব (কান্ত ফলকের সমীপছ হইয়া) উহা এই রূপে নিথিতে হর। ১০ বালকেরাও এ রূপ নিথিবে।

এই রূপে ১০ পর্যার লিখিতে এবং পডিতে শিক্ষা হইলে শিক্ষক স্বয়ং ঐ রূপে শিক্ষা না দিয়া বালক-দিগের মধ্যে একথ জনকে ঐরপ শিক্ষা প্রদান করিতে কছিবেন। পরে তাহার। সকলেই এক রূপ শিক্ষা अनारन नमर्थ इहेरल शिक्षक श्रेनव्हीत गर्गनरकत मभी शत्र इदेश दिखीय भनाकात कार्छ वर्ड न अलिएक এক হটী করিয়া সরাইয়া 'এক শারী এবং এক গুলি বা এক দশ এবং এক গুলি অথবা এগার গুলি 'এব भारती এবং इहे छनि वा दामण छनि व्यथवा वात छनि' अहे काल छेनविश्म अर्घास अड़ाहातन। शहत कार्छ-कमाकत निकार शिया बनियम 'अक मौती अवर अक বা এগার এই রূপে লিখিতে হয়। 'এক শারী এবং ছই বা বার এই রূপে লিখিতে হয়' ১২। বালকেরাও के लकारत निश्चित। शत मिक्क वित्तिन, पूरे माती भून इहेटन कथीर पूरे माती बरर कांत छिन ना शुंकित्न, এই अर्थ निश्चिट इग्न, अरे वनिश्न २० त्नथा- ইবেন। এই রূপে ক্রমেথ দশ শারীপূর্ণ জর্মাথ ১০০ পর্যান্ত পাঠ করা হইলে এবং শিক্ষা হইলেই উত্তমরূপে শতিকা শিক্ষা হইবে।

শতিকা উত্তমরূপে শিক্ষিত হইলে বালকের।
নিম্নলিখিতরূপে প্রশ্ব সমন্তের উত্তর করিতে পারিবে,
যথা (১) আমাদিগের কয়টী মাথা ? (২) কয়টী চক্ষু ?
(৬) চক্ষুতে এবং কর্ণতে কয়টী ? (৪) গরুর পা কয়টী ?
(৫) হস্তের অঙ্গুলী কয়টী ? (৬) এক হস্তের সকল অস্প্রী এবং অপার হস্তের একটী অঙ্গুলী সর্ববিশুদ্ধ কয়টী অঙ্গুলী গ্রি হস্তর প্রকটী অঙ্গুলী হয় ? (৮)
ছইটী অঙ্গুলী একত্রে গুলিলে কয়টী আঙ্গুলী হয় ? (৮)
ছইটী গোকর কয়টী পা ? (৯) এক হস্তের সমুদায় এবং
অপার হস্তের চারি অঙ্গুলী একত্রিত করিলে কয়টী
অঙ্গুলী হয় ? (১০) ছই হস্তের অঙ্গুলী একত্রিত করিলে
কয়টী অঙ্গুলী ?

শতিকা শিকার পর 'ষোগ-নামতা' শিকা করাই-বার আবশ্যকতা হয়। তাহাও পূর্মোক্ত গণনক-যন্ত্র দ্বারা অতি স্ফাক্তরপে সম্পাদিত হইতে পারে। তা-হার রীতি অধিক বিস্তারিতরূপে না লিখিয়া নিম লিখিত কতিপর প্রশ্ব দ্বারাই সংক্ষেপে ব্যক্ত করা ঘাইতেছে। শিক্ষক গণনকের নিকট গিয়া কাঠিকা দ্বারা কাঠ বর্জু ল দিগকে যথোচিতরূপে সরাইয়া এই রূপ বিবিধ প্রশ্ব জিফাসা করিবেল।

- ে (5) এক গুলি 'আরি' এক গুলি, কর গুলি।
 - (२) बक् छिन 'जांत' हुहे छिन, क्य छिन १
 - (७) पूरे छनि भात' पूरे छनि, कम छनि ?
 - (৪) ছুই গুলি 'আর' ডিল গুলি, কয় গুলি?
 - (৫) शींक्शिनि 'आंत्र' हांत्रि शुनि, कग्न शिन ?
 - (৬) ছয় গুলি 'কার' চারি গুলি, কয় গুলি?
 - (৭) সাত গুলি 'কার' এক গুলি, কয় গুলি?
 - (৮) নয় গুলি 'আর' তিন গুলি, কয় গুলি ?
 - (১) দশ গুলি 'আর' দশ গুলি, কয় গুলি? (১০) বার গুলি 'আর' এগার গুলি, কয় গুলি?
- ক্রমেং এইরূপ প্রশ্নের উত্তর করিবার উত্তমরূপ ক্রমতা ক্রিয়াছে দেখিলে শিক্ষক প্রশ্নের প্রকৃতি পরির্ভিত করিয়া বিবিধ প্রকারে যোগাবলীর প্রশু সকল জিজাসা করিবেন। পরে এরূপ প্রশা লিখাইবার রীতি শিক্ষা করাইবেন। তদর্থে + 'ধন' চিছের এবং—সমচিছের অর্থ শিখাইতে হইবে। পরে কার্চ-ফলকে ১+১=২' ২+১=৩, এইরূপ লিখিয়া দিলেই বালকেরা তাহার অরুক্রণ করিয়া সমুদায় যোগাবলা লিখিতে এবং পাঠ করিতে শিবিবে, মধ্যেই যদি ১+১=২, ১+১+১=৩, ১+১+১+;=৪, এই রূপে শতিকার অন্ধ সমস্ত লি-ধান বার, তাহা হইলে নংখ্যা সমস্ত যে একেরই সমস্তি

মাত্র, এই ভাব শিশুদিগের মদে অধিকতররূপে স্বন্ধ

इहेबांव मञ्जाबना ।

ইহার পরে বিয়োগ-নামত। গ্রাণনকের দ্বারাই শিক্ষ।
করাইয়া—পরে থেগ' চিছের প্রকৃতি এবং বিদ্যোগাবলী
লিখিবার রীতি শিখাইতে হয়। ইহার এগালী নিম্নলিখিত কতিপর প্রশু দর্শনেই স্পার্ট বোধ হইবে।

- (১) দশ গুলি 'হইতে' এক গুলি 'ন্নইলে' কড গুলি থাকে ?
- (২) নয় গুলি 'হইতে' এক গুলি 'কইলে' কতগুলি থাকে ,, ইত্যাদি।

পরে, ১০—১=৯, ৯—১=৮, ইত্যাদি, এবং ১০—২
=৮, ৯—২=৭, ৮—২=৬, ইত্যাদিরূপে সমুদায়
বিয়োগাবলী দিখাইয়া পরে যোগ এবং বিরোগাবলী
উভয়কে একতিত করিয়া দিখাইলে ভাল হয়। যথা
১০—২=১+১+১+১+১+১+১+১+১+১-১=১+১+
2+১+১+১+১+১+১+১
=৩+৩+৩-৩+৩-৬, ইত্যাদি। #

গণনক- যন্ত্রের দারাই 'পূরণ- নামতা' শিক্ষা দেওর: বাইতে পারে। ততুপযোগী কতিপয় প্রশু নিম্নে লি-থিত হইতেছে।

(১) একবার এক গুলি লইলে কত গুলি পাওয়া যায় ?

^{*} এই সন্ধে (৪) বন্ধনী চিত্নের প্রকৃতি শিক্ষা করাই-বার আবশাকতা হয়, কিন্তু প্রথমে তাহাতে হস্তক্ষেপ দা করাই সং পরামর্শ

- (২) ছেই 'বার' এক গুলি লইলে কত গুলি পাওয়। যায়? ইত্যাদি—
 - (৩) এক 'বার' ছইগুলি দইলে কত গুলি পাওয়া যায় ?
 - (৪) ছুই বার ছুই গুলি কইলে কত গুলি পাওয়া যায়? ইত্যাদি—
 - (৫) তিন 'বার, একগুলি লইলে কত গুলি পাওয়া যায়?
 - (৬) তিন বার ছইগুলি লইলে কতগুলি পাওয়া যায় ? ইত্যানি--
 - (৭) দশ 'বার' একগুলি লইলে কতগুলি পাওয়া যায় ?
 - (৮) দশ 'বার' তুইগুলি লইলে কতগুলি পাওয়া যায়? ইডাাদি।

এম্বলে বক্তব্য এই যে শিক্ষক বোব' সংখাটা বিভিন্ন
লোহ, শলাক। হইতে গুলি সরাইয়। বুঝাইবেন, নচেং
'গুন, ক্রিয়ায়' এবং 'শোগ ক্রিয়ায়' কোন বিশেষ প্রভেদ
বোধ হইবে না। এই কথার তাৎপর্য্য একটা দৃষ্টাস্ত
দ্বারা অধিক স্পর্যু করাইতেন্তে। 'ছুই বার তিন গুলি,
বলিবার সময় প্রথম শিক হইটেই একবার তিন গুলি
এবং দ্বিতীয় বার তিন গুলি না সরাইয়া প্রথম শিক
হইতে তিন গুলি এবং দ্বিতীয় শিক হইতে তিন গুলি
সরাইয়া নীচের এবং উপরের গুলিতে সর্ব্বসমেৎ বে
দুর্ঘী গুলি হয় তাহাই দেখান আবশ্যক। এইরূপ সর্ব্ব

'পূরণ-নামভ।' শিক্ষা হইলে উহ। লিথাইবার নিমিত

× গুণ চিত্নের তাৎপর্যা বুঝাইতে হইবে, তাহা হইলেই বালকেরা সমুদায় পূর্ণাবলী লিখিতে শিথিবে। যথা, ১×১=১,১×২=২, ২×২=৪,৬×৪=১২, ইত্যাদি। এইরপে ১০×১০=১০০ পর্যান্ত লিখিতে শিকা হইলে যোগালীর সহিত মিলিত করাইয়া পূরণক্রিয়া শিকা করান ভাল। যথা,

0×5=7+7+7	8×3=3+2+2+2
2+2	2+2
2+2+2	3+3+3+3
>+3+3	3+3+3+3
z + z + z = y	2+2+2+2=b

इंजािमि।

গণনক যন্ত্র হারা তাগ ক্রিয়া ও শিক্ষা করাইতে পারা যায়। ততুপযোগী কতিপয় প্রশু নিম্নে লিখিত স্ইতেন্তে।

- (১) দশটা গুলিকে সমান তুই ভাগ করিয়া এক ভাগ লইলে কয়টী গুলি পাওয়। যায় ?
 - (২) আট্টা · · · · ?
- (৪) নরটা গুলিকে সমান তিন ভাগ করিয়। এক ভাগ লইলে কয়টা গুলি পাওয়। যায় ?
- इंजामि। .. . रंजामि।
- (৫) নয়নী গুলিকে সমান তুই ভাগ করিলে এবং ভাগে কয়নী থাকে, এবং কয়নীর ভাগ হয় না ?

(৬) আটটা গুলিকে সমান তিন ভাগ করিতে গেলে, এক ভাগে কয়টা হয়, এবং কয়টার ভাগ হয় ন।? ইত্যাদি।

ইহার পর÷'ভাপ' চিত্নের অর্থ এবং ভাগাবলী লিখাইতে হইবে; যথা,

>>== a, b+=== 8. €oitfa 1

à÷उ=७, ७÷२=७. हेलामि।

৮÷8=२, ६÷8=>, ইতাাদি, ইতাাদি।

* >०÷೨=७, जर्गार्छ >,

३÷>=8, অবশিষ্ট ১ ইতাাদি, ইত্যাদি।

গণনক যন্ত্রদার। এই পর্যান্ত অতি উত্তমরূপে নিধা
ইয়া পরে গণিতের কঠিনতর বিষয় সমস্ত শিখাইবার

যতুকরা আবশ্যক। প্রথমতঃ রাশি সমস্ত লিখিবার

নিরম উত্তমরূপে বুরাইতে হইবে। অর্থাৎ এক, দশ, শত,

সহস্র, অর্য্ ত প্রভৃতি রাশি সমস্তের প্রায়তি এবং লিখিবার রীতি শিখাইতে হইবে। এবং সংখ্যা সমস্ত বিভিন্ন

স্থানে নিবেশিত হইলে তাহাদিগের মূল্যের মেরূপ
তারতনা হইয়া থাকে তাহাও বিশেষ করিয়া দেখাইতে

হবে। তজ্জন্য নিম্ন লিখিত রূপ অন্ত সকল লিখান

বিশেষ কলোপধায়ক বোধ হয়। হথা,

এই সময়েই ভিন্ন রাশির প্রাকৃতি শিক্ষা করাই বার আবশক্তি হয় । কিন্তু কিয়িও বিলম্ব করা কর্ত্রা।

১২৩ = ১০০+২০ + ৩ = 5×১০০+২×১০+৩×১=
এক বার শত+ছুই বার দশ+ তিন বার এক। ১২৩৪=
১০০০+ ২০০+ ৩০+৪=> ×১৯০০ + ২×১০০+৩×১০+
৪×১=এক বার সহস্ম+ ছুই বার শত+ তিন বার দশ+
চারি বার এক ইত্যাদি।

৩২১=>০০+২০+১=৩×>০০+২×১০+১×১=তিন বার শত + ছই বার দশ + এক বার এক। ৪৩২১ =৪০০০ +৩০০+২০ +>=চারি বার সহস্র+তিন বার শত +ছই বার দশ+এক বার এক। ইত্যাদি:

ইহার পর সকলন শিক্ষার সময় উপস্থিত হইবে! তাহাতেও পূর্বে প্রদর্শিত প্রথা অবলম্বন করাইরা ক্রিয়া দাধন করা এবং সকলন ক্রিয়া সজাতীয় রাশির মধ্যে বই বিজ্ঞাতীয়ের মধ্যে হয় না, ইহা স্পান্ত করিয়া দেখান জন্মন্ত আবশ্যক। কতিপয় প্রশ্নের দারা এই কথার তাৎপর্য্য স্পান্ত করা যাইতেছে।

(১) তিন শত শঞ্চদশ টাকা এবং ছুই শত ঊন-বিংশ টাকার সমষ্টি কত হয়।

200+20+8

coo+2o+38=coo+2c+3o+8= coo+oo+8=co8 ですす ます!

(২) দশটী মনুষ্য এবং ভেরটী বাংঘ্রের সমষ্টি কভ হয় ?—উত্তর সমষ্টি হয় না।

শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব।

4 2

(৩) তেরটা পয়দা এবং ছুইটা আদা পয়দা ইহা-দের সমষ্টি কত হয়।

> ১০+৩ পয়সা তই আৰু:≕৮ পয়সা

১০+১১=১০+১=২০+১=২১ পয়সা হয়।
বেমন সকলন ক্রিয়া সজাতীয় রাশিদিগের মধ্যেই
হইতে পারে, বিশাতীয়রাশির মধ্যে হইতে পারে না,
বাবকলন ক্রিয়াও সেই রূপ। এথমে যে রূপ প্রশ্ন
সকল দিয়া ব্যবকলনের স্ত্র বালকবর্গের হৃদয়দ্দম করা
বিধেয় বোধ হয়, তাহা নিম্নে লিখিত হইতেছে।

(>) যদি৫৩৪ টাকা হইতে ৩১৫ টাকা ধরত হয়, তবে কত টাকা অবশিষ্ঠ থাকে ?।

8<+00+00+8=000+20+38

२००+००+३==२३३ होका थाटक।

- (২) ত্রিশ টাকা হইতে পাঁচ সের বাদ গেলে কভ থাকে? উত্তর, বাদ বাইতে পারে না।
 - (৩) পাঁচ আনা এক পয়সা হইতে তের পয়সা বাদ গেলে কতথাকে ?

১০+১১ পয়সা ১০+৩

৮ शह्मा श्रीत्क।

পূরণ শিখাইবার সময়ে পূর্য্য এবং পুরক উভয়ই যে কদাপি 'সংখেম' রাশি ছইতে পারে না, তাহা বুঝাইয়া দেওয়া আৰশ্যক। কিন্তু বালকেরা 'সংখ্যান' এবং 'সংখ্যে' রতির বিশেষ প্রভেদ বুঝিতে সমর্থ হয় না। অতএব প্রথমে ঐ ছুইটা শব্দ তাহাদিগের কণ্ঠস্থ না করাইয়া এই মার্ত্র বিলেই পর্যাপ্ত হইবে যে, পুরণ ক্রিয়ার 'কোন রাশিকে, ক্রতিপয় 'বার 'লইতে হয়। বিশেষতঃ প্রশ্ন সকল বিবেচনা করিয়া করিতে পানবিলে এই বিষয় ক্রমশঃ আপনা হইতেই বালক রন্ধের হন্দাত হইবে। নিম্নে তাহার ক্রিপয় উদাহরণ প্রদ্নিত হইতেছে।

(১) চারি বার সাতগুলি লইলে কতগুলি পাওয়া যায়?

প্ৰথম বারে	9	গুলি '	পাওয়	া যায়
দ্বিতীয় বারে আর	٩	Ç	46	"
ভৃতীয় বারে আবার	٩	**	(•6
চতুর্থ বারে পুনর্কার	9	46	• (46
	THE R. STREET,		4.00 3	

সর্ব্ধ শুদ্ধ ৭+৭+৭+৭=২৮ গুলি পাওয়া যায়। (২) পাঁচ বার ১৫ টাকা লইলে কত টাকা পাওয়া যায়।

	70+a
	Œ
Charles and the same	20
	• 0
পাওয়া যায়	৭৫ টাকা
ইত্যাদি ৷	

(৩) প্রতি মুটিতে যদি ৫৬ টা করিয়া পরদ। উঠে ভবে ছয় মুটি পরদা লইলে সর্বা শুদ্ধ কত পরদা পা-ওয়া বাইবে ?।

> 80+9 900

৩৩৬ পরসা পাওয়া যায়। ইতাদি।

(৪) যদি কোন রক্ষের একটা ডালে ৩৬ টা ফল ধরিয়া থাকে তবে বার্টী ডালে সমান ফল ধরিলে সমু-দায় রক্ষে কত গুলি ফল ধরিত ?।

উত্তর, ৬৬ টার বারগুণ ধরিত। পুনঃ প্রশ**্ন**, ৬৬ শের ১২গুণ কত ?

৩৬

52

5+2=32 5+2=30 5+3=50

90+>0=000

৪৩২। অভএব ৪৩২টী ফল ধরিত,

ইতা†দি।

উপরের অঙ্কটা এই রূপে কসিলেও হইতে পারে, এই বলিয়া বালকদিগকে নিম্ন লিখিত প্রণালী প্রদর্শন ক্রিতে হইবে। যথা, 49.

25

64 x = 12 + 40=

060=:6+000=05×60

८७२

इंजामि। इंजामि।

এই পর্যান্ত হইলেই পুরণের প্রকৃতি এবং নিরম সমুদার শিকা হইল।

ভাগাক্রিয়া শিখাইবার উপযোগী কভিপয় প্রশ্ন নিমে লিখিত হইতেছে। এছলেও হার্য্য এবং হারক উভয় রাশি কদাপি 'সংখের' হইতে পারে না এবং হরণ-ফল হার্য্য রাশির সজাতীয় হয় ইহা বিবেচনা করিয়া প্রশন করা আবিশ্যক।

(১) ২৮টা গুলিকে সমান চারিভাগ করিলে প্রতি ভাগে কয়টা গুলি হয় ?

২৮ গুলি হইতে প্রথম বার ৭টা গুলি লইলে ২১টা গুলি থাকে, দিতীয় বার ৭টা লইলে ১৪টা থাকে, তৃ-তীয় বার লইলে ৭টি থাকে এবং চতুর্থ বার লইলে কিছুই থাকে না।

व्यर्था ६

24-9=23

23-9=18

38-9= 9

9-9= .

ব্দত্রব প্রত্যেক ভাগে ৭টা করিয়া গুলি হয়। ইত্যাদি। ইত্যাদি।

৫৬ শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব।

(২) ৭৫ টাকাকে ৫ ভাগ করিয়া দিলে প্রতি ভাগে কত টাকা পড়ে ?

e) 90+e (28+3=>e btat

۹ "

æ

ŧ

इंडामि। इंडामि।

(৩) ৩৩৬টা পয়সা ৬ ভাগে বিভক্ত হইলে এক এক ভাগে কত পয়সা হইবে ?

७) ७७७ (६०+७=६७ शहम।

900

60

3

इंडामि। इंडामि।

(৪) যদি কোন গাছে ৪৩২টী ফল ধরিয়া থাকে এবং সেই গাছে ১২টা ডাল হয় তবে প্রভাকে ডালে সমান ফল ধরিলে একংটাতে কত গুলি ফল হইতে পারে? উত্তর ৪৩২কে সমান ১২ ভাগ করিলে যত হয় প্রভাকে ডালে ভত হইবে। পুন: প্রশ্ন। ৪৩২এর ১২ ভাগ কভি?

32) 802 (00+5

990

92

্মোলিক বাহির করিবার রীভি। ৫৭ অথবা এইরূপে কমিরা দিলেও হয় যথা;

ऽ२) **१७२ (७**७

92

92

इंडामि। इंडामि।

এই পর্যান্ত হইলেই হরণের প্রক্রত নিয়ম সমুদারের শিক্ষা হইল।

ফলতঃ এই প্রণালী ক্রমে অর্চ শিক্ষা করাইলে বালকদিগকে কোন ক্রিয়ার নিয়ম শিখাইতে হয় না; যে বে
ক্রিয়া হইতেছে ভাষার পদে ২ সমুদায় কারণ উক্তমরূপে আপনা হইতেই বোধগদ্য হইতে থাকে, স্মৃতরাং
অতি কোনল-মতি শিশুরাও স্বয়ং নিয়ম উন্তাবদ করিয়া লইতে পারে। কেবল মাত্র নিয়মের উপর নির্ভের
করিয়া কোন বিষয়ের শিক্ষা প্রদান করা অভিশয়
দোষাবহ। নিয়ম গুলির ভাৎপর্য্য শেষে রুবাইয়া
দিলেও প্র দোষের কতক পরিহার হয় মাত্র—কিছ
ফেরপে শিখাইলে স্মৃতঃই নিয়মের ভাৎপর্য্য বোধ
হইয়া উঠে, সেই প্রণালীই সর্ব্বাপেক্ষা অধিক
ফলোপধায়ক ভাষার সন্দেহ নাই।

ইহার পর রাশিদিগের মেলিক বাহির করিবার প্রণালী শিক্ষা করাইতে হইবে এবং কেমন রাশি সকল কাহার ভাষ্য হয়তাহা দেখাইয়া দিতে হইবে। ছা- ত্তেরা ঐ প্রণালী শিক্ষা করিলে স্বং শ্লেটে নিম্ন লিখিড রূপে রাশি সমস্ভের মেলিক লিখিরা শিক্ষককে দেখা-ইবে; যথা;

8=1×8=1×5×5

a=3×c

\$=\$X\$=\$X\a

9=3×9

/=1×/=2×8×1=1×1×1×1

5=1×5=1×0×0

>><=>>X<>=>X<>>=>X

'কোন রাশি ভাষার আপনার মেলিক বই অর কাষার দারা নিংশেষে বিভাজিত ছইতে পারে না' এই
চীত্রস্থ অনায়াসেই বালকদিগের ফদাত ছইতে পারে।
অনস্তর 'একাধিক রাশির সাধারণ মেলিক থাকিলেই
ভাষাদিগের সাধারণ-ভাজক থাকে' ইছাও ছাত্রবর্গের
ফদাত করা যায়। ভাষা ছইলেই 'সাধারণ ভাজক'
বাহির করিবার রীতি শিক্ষা ছইতে পারে। এই বিষয়
শিক্ষার উপযোগী প্রশ্ন পাইলে বালকেরা স্থং শ্লেটে
কম্ম লিখিত্রপে উত্তর লিখিয়া দেখাইবে। যথা;
৪, এবং ৮; ইছাদিগের সা, ভা=>, ২, এবং ৪?
১, ,, ৯; ,, সা, ভা=>, এবং ৩।
১২, ,, ২০; ,, সা, ভা=>, ২, ৪।

8৮ ,, ৮৪ ইহালিগের মধ্যে ৪৮=3×২×২×২×২×৩ এবং ,, ৮৪=:×২×২×৩×৭

জতএব ইহাদিগের সা, ভা=>, ২, (২×২=৪), ৩, ইহার পর গারিষ্ঠ সাধারণ ভাজক' ও 'লঘিঠ সাধারণ ভাজা' বাহির করিবার রীতি জনায়াসেই শিক্ষিত হইবে।

এই সময়েই বর্গমূল, ঘনমূল প্রভৃতি মূল সমস্ত
বাহির করিতে শিখাইলে ভাল হয়। কিন্ত তাহার
প্রণালী নিম্ন লিখিত রূপ করিতে হইবে। পাটী-গনিতের যে২ স্ত্রে বীজ-গনিতের সাহায্যে নিরূপিত হইহাছে তাহা অভ্যন্ত করাইবার আবশ্যকতা নাই।
১৬=১×২×৬×২=(৬×২)×(৬×২)=(৬×২)২.../৬৬=৬
২৭=১×৬×=১৩...৬/২৭=১

ইহার পর সামান্য তৈরারিক প্রণালী শিক্ষা করান ইতে পার। যায়। কিন্তু অধুনা ইংরাজী বিদ্যালয় সম-তে বেরপে তৈরাশিক শিক্ষার বিধি প্রচলিত হইয়াছে ভাহা উত্তম বোধ হয় না। তথায় একেবারেই অনু-পাতের স্থ্র স্মরণ করিয়ারাশি-সমন্তের সংস্থাপন এবং ভাহাদিনের 'প্রথম ও চতুর্থের গুণফল দ্বিভীয় এবং তৃতীয়ের গুণকলের সমান হয়' ইহা স্মরণ করিয়া কার্য্য করা হইয়া পাকে। এই প্রণালী জভিশার কঠিন; ছাল্প বয়ন্ত্র বালক্দিণের কথা দূরে থাকুক অধিক বয়ন্ত্র যাক্তিরাও শীঘু ইহার তাৎপর্যা বৃ্বিত্তে সম্থ নছেন। অত এব প্রথমে নিম্ন নিখিত প্রশ্নের অনুরূপ অভ সকল ক্যাইয়া তিরোশিক শিক্ষা দেওয়াই উচ্চত প্রামর্শ।

- (১) যদি ৫ টাকাভে ১৫টী দ্ৰৰা পাওয়া যায় তবে ১ টাকাভে কয়টী পাওয়া যাইবে ? যদি ১ টাকাভে ৩টী দ্ৰব্য পাওয়া যায় ছবে ৫ টাকাভে কয়টী পাওয়া যাইবে?
- (২) যদি ১০ দিলে ৭০ ক্রোশ পথ গমন হইয়া থাকে, তবে ১ দিলে কত ক্রোশ গমন হইয়া থাকিবে ?—যদি ১ দিলে লাত ক্রোশ গমন ছইয়া থাকে তবে ১০ দিলে কত ক্রোশ গমন হইবে ?
- (৩) প্রতি পংক্তিতে কয়নী করিয়া বর্ণ থাকিলে ১৬ পংক্তিতে ১৪৪টী থাকিবে ?—প্রতি পংক্তিতে ৯নী বর্ণ থাকিলে ১৬ শংক্তিতে কয়নী বর্ণ থাকিতে পারে ?
- (১) যদি ৫ টাকার ২০টী দ্রব্য পাওয়া যায় তবে ৪ টাকার কয়টী দ্রব্য পাওয়া যাইবে ?
- (২) যদি ৮ দিনে ৭২ ক্রোশ পথ যাওয়া যায় তবে ৫ দিনে কত ক্রোশ যাওয়া যাইতে পারে ?।
- (৩) যদি ২২ পংক্তিতে, ৪৪টা বর্ণ থাকে তবে ৫ পংক্তিতে কয়টা বর্ণ থাকিবে ?।

শেষের তিনটী প্রশ্নের উত্তর যে প্রথমে হরণ করিয়া পরে পুরণ করিলে পাওরা যায় এবং প্রথমে পুরণ করি-য়া পরে হরণ করিলেও পাওরা যাইতে পারে, ভাষা স্পায়ী করিয়া দেথাইয়া দেওয়া ভাল।

এই क्राल नकन टेइद्रांशिक शिका इहेरन श्रेष्ठ मूजा बदः

গুক্ত্ব, তথা দৈর্ঘাদি প্রভৃতির 'পরিমাণ-মত্র, সমুদায় অভাাদ করাইতে হয়। সচরাচর বিদ্যালয়ের বালকেরা के मकन पा छनि क्रिक कर्श के किया द्रार्थ, बदर मि-ক্ষকেরা সেই সকল নিয়ম গুলি অভান্ত হইয়াছে কি না এক২ থানি হহি ধরিয়া আপনার। পরীক্ষা করেন। পরে অঙ্ক পুত্তক হইতে তৎসমুদায়ের উদাহরণ কসাইয়া দেন। এই প্রণাদী সর্বতোভাবে উত্তম বলিয়া বোধ হয় না। কারণ প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে, বা-লকেরা দিবস কতিপয় মধ্যেই ঐ সকল স্মত্রগুলি সম্পূর্ণ-রূপে বিশাত হইয়া যায়, অন্ততঃ অনেকানেক স্থান ভাহাদিগের অভ্যাস 'পাপডি ভালা' হইয়া থাকে। বিশেষতঃ বিজাতীয় পরিমাণ স্তত্ত গুলি পুনঃ২ বিশাভ इडे एउ इया अहे नकन माय निवादनार्थ इनल प्राप्त বিদ্যালয় সমূহে যে ব্লীতি প্রচলিত আছে তাহা অবল-দ্বন করা বিধেয় বোধ হয়। যদি কেহ সেই ব্লীতি প্রহণ कतिया (मरथन, जांदा दहेलाई उदात ममा कन छेन-लक्ष इहेर्ना

হলতের বিদ্যালয় সকলে তদ্দেশ প্রচলিত মুদ্রা এবং পরিমাণ সমস্ত দেখাইয়া বালকদিগকে সেই গুলির মাম বলিয়া দেওয়া যায় এবং তাহারা ঐ সকুল পরিমা-ণের তারতম্য আপনারা পরীক্ষা করিয়া শিথিয়া থাকে। যদি আমাদিগের দেশ-প্রচলিত কতিপয় মুদ্রা এবং পরিমাণ পাঠশালা সমস্তে রাথা যায় এবং বালকেরা া সেই গুলি দেখিয়া এবং তাহাদিগের পরস্পার ভারতম্য বিবেচনা করিয়া শতেগুলি শ্বয়ং বুরিয়া লইতে পারে তাহা হইলে প্রথম শিক্ষার কিঞিংকাল বিলয় চ্ছালেও श्रीतिगारम ऋरमक छेशकांत्र मर्ट्स छाहात अरसह माहे।

अक्री উদাহরণ दांता এইরপ শিক্ষার প্রণালী **প্রদ**-র্শিত হইতেছে। তিন থও কার্চের একটার উপর 'ইঞ্চি' দ্বিতীয়টীর উপর 'কুট' এবং তৃতীয়টীর উপর 'গজ' লিখিত থাকিবে। বাস্তবিক ঐ কার্চখণ্ড গুলি थे थे পরিমাণেরই হইবে। শিক্ষক সেই গুলি কএকটী বালকের হত্তে সমর্পণ করিয়া নিম্ন লিখিত রূপে এশন জিজানা করিবেন এবং বালক সহস্তব্যিত কাঠ গুলি দেখির৷ এবং মালিয়া তাহার উত্তর প্রদান করিতে थाकिरत ।

- (১) ইঞ্চি ফুট এবং গজ, এই তিন্দীর মধ্যে কোন্দী नर्दार्शका कुछ, तक मधाम, तक नर्तारशका हरू ?।
- (২) ইঞ্জিটীকে কভবার লইলে ফুটটা পূর্ণ হয় ? ইঞ্জি অপেকা ফুট কত বড ?।
- (৩) ফুটটাকে কতবার লইলে গড্টা পুর্ণ হয় ?--ফুট অপেকা গ্ৰুকত বড ?
- ে (৪) ইঞ্জিটিকে কতবার লইলে গজ পূর্ণ হয় ? ইঞ্চি অপেকা গজ কত বড ?
- (१) २ शक ३ कुछ ७ हेकि अक्षी द्रिशा अहे महिन মেজার অভিত কর।

- (৬) আমি যে এই রেখাটী আঁচিত করিলাম, ইছ! কতুদীর্ঘ হইল মালিয়া বল ।
- (१) ভোমার চাদরটী কত দীর্ঘ ?—অমুকের চাদর কত দীর্ঘ?—অমুকের চাদর কত দীর্ঘ?—ছইটা যোড়। দিলে কত দীর্ঘ হইবে?—না মাপিয়া বল; মাপিয়া দেখ। ইত্যাদি, ইত্যাদি।
 - (৮) ইঞ্চি, ফুট্ গজের দ্বাবা কি মাপা যায়? এই সকল পরিমাণ কাহার। ব্যবহার করে?।

পরিমাণ-স্ত্র সমুদায় শিক্ষিত এবং তাছার পর মিল্রা যোগ, বিষোগ, গুণন এবং হরণ প্রণালী সমুদায় স্কুদর-রূপে অত্যন্ত হইলে ভিন্ন-রাশি প্রকরণ আরম্ভ করা আবশাক। ভিন্ন রাশির অববোধ অতি স্কর্চন ব্যা-পার। অতএব শিক্ষকের কর্ত্তব্য প্রতিপদে ভাছার-দিগের প্রকৃতি সমস্ভ ষতদূর পারেন বালকদিগের হদ-যুক্ষম করিয়। দিবেন। তজ্ঞন্য কাষ্ঠিকা কাগজ রজ্জ্বাদি

১১১ ছিল করিয়া পুন:২——— প্রভৃতি ভিন্ন রাশি সমস্তের ২৩৪.

তাৎপর্য প্রকাশিত করিয়া দেখাইবেন। পরে এ প্র-

থানী দারা ———— ইত্যাদি ভিন্ন রাশির তাৎপর্য়ও ৩, ৪, ৫, ৬,

বুঝাইবেদ। অনস্তর,——— ইত্যাদি রাশি ছারা কি-৬, ৪, ৪, क्रम नमार्थित त्वांव इत्र, जाहां अ तम्बाह्या मिर्वन।

নিম্ন-লিলিড প্রশ্ন কতিপয় দর্শনে এই সকল বিষয় শিক্ষা করাইবার নিয়ম কথঞিৎ বোধগম্য ছইবে।

নি। দেখ, এই কাগজের ফালিতে ১২টা সমান২ ভাঁজ আছে। ইহা সমুদায়ে ১টা কাগজ, অতএব লিখিতে গেলে ১ লিখিলেই হয়, কিন্তু এই বারটা অংশের এক অংশ

নিধিতে গেলে — এইরূপ নিধিতে হয়। যদি বার্টী ১২

অংশের কোন তুইটা অংশ নিধিতে হয়, তাহা হইলে

২ — লিখিতে হয়, যদি তিন্দী অংশ লিখিতে হয়, তবে ১২

— নিধিতে হয়। ইতাাদি। কিন্তু যদি ১২টা অংশই ১২

নিখিতে ছয় ভবে — অথবা ১ লিখিতে ছয়। ১২

শি। ঐ কাগজের এই ছুইটা অংশ কিরুপে লিখিবে? এই ৫টা অংশ কিরুপে লিখিবে?—এই ৬টা অংশ কি রূপে লিখিবে?—এই বার্টা অংশই কিরুপে লিখিবে?

পরে শিক্ষক আর একটী কাগজ লইয়া নিম্ন-লিখিত রূপ প্রশ্ন সকল জিজ্ঞাসা করিবেন।

শি। দেখ, এই কাগজ্ঞী সমান ১৬ ভাঁজে বিভ 🛳 উহার এক২ অংশের নাম যোড়শাংশ: উহার এক অংশ কিরপে লিখিবে?— তুই অংশ কিরপে লিখিবে?
চারি অংশ কিরপে লিখিবে? সমুদার ১৬ অংশই কি
কিরপে লিখিবে?। কোদ অব্যায়নি দমাল ২০ভাগে বি—
ভক্ত ছইরা থাকে, ভবে ভাছার একভাগ কিরপে লিখিবে? ভাছার পাঁচভাগ কিরপ্তে লিখিবে?—কোদ অব্যা
দমান ৮ভাগে বিভক্ত হইরাছে এবং ভাছার ভিন ভাগ
লপ্তমা ছইরাছে, কভ লপ্তমা ছইরাছে লিখিবে?—এই
কাগজ খপ্তকে ভাঁজিয়া দেখাপ্ত উহার কভ টুকু লইলে
ভাগ লপ্তমা হয়?—যদি কোন ক্লালেবুতে ১২টী
কোষ থাকে এবং তুইটী ভাইরে ভাছা এমন করিয়া
খায় যে ছোট ভাইটী এক ভাগ এবং বড়টী ছুই ভাগ
পার, ভবে কে কি ভাগ এবং কয়টী করিয়া কোব পাইবে? ইডাদি—ইভাানি—

ইহার পর ভিন্নরাশিদিগকে এক জাতীয় করিবার প্রস্রোজন এবং প্রণালী শিক্ষা করাইতে হইবে। তাহাও ঐ কাগজ, কাঠিকাদি ভাল্পিয়া স্পন্ট করিয়া দেখাইতে পারা যাইবে। তাহার একটী মাত্র উদাহরণ প্রদর্শিত হইতেছে।

নি। দেখা, এই কাগজ্ঞী ছুই সমান তাগে বিভক্ত আর এই আর একটা কাগজ্ঞ ঠিক উহার-সমান কিন্ত ইহা তিনটা সমান হতাগে বিভক্ত। প্রথমটীর একটা অংশ লিখিতে হুইলে — এইরূপ লিখা যার, বিতীর্টির একটা অংশ লিখিতে হইলে—এইরূপ লিখিতে হর।
কিন্তু প্রথমটার একাংশে এবং দিতীর্নীর একাংশে
কথনই সমান তুই অংশ হইতে পারে না। যদি প্রথম
কাগজটার প্রত্যেক অংশকে সমান ও অংশে তাগ করা
যায়, তবে সমুদার কাগজ থানি ১ অংশে বিভক্ত হর,
আর যদি দিতীয় কাগজ থানির প্রত্যেক অংশকে হুই২
অংশে বিভক্ত করা যায়, তবে উহাও সর্বশুদ্ধ ছর
অংশে বিভক্ত হইরা পড়ে। এক্ষণে দেখ, প্রথম কাগতেন্ত্র —— হইরাছে এবং দিতীয়ের —— ইইরাছে

সূত্রাং উভয়ে মিলিয়া — হইবে। বাস্তবিক প্র তুইটা

কাগজের মধ্যে কোন একটা — বাহা, আর প্রবম্নীর

১ — এবং দিতীর্গীর — মিলিয়াও তাহাই হয়। ইত্যাদি, ইত্যাদি।

এইরপে সহলন এবং ব্যবকলন শিক্ষা হইরা গেলে ভাহার পর পূর্ণরাশি ঘারা ভিন্ন রাশির পূরণ এবং পূর্ণ রাশির হারা ভিন্ন রাশির ভাগ শিক্ষা করাইতে হয়। ত-জ্ঞান্য নিল্ল-লিখিভরূপ থাগালী অবলম্বিভ হইতে পারে। শি। এই কাগজ থানি সামান্য হয় ভাগে বিভক্ত चारक, उद्दात हुई लागरक, व्यर्थाय - तक वित हुईबात

হ ২ ৪ লওয়া বায় তবে — ভাগ পাওয়া বায় —কিন্ত — ×—= -

হয়; অতএব 'ভিন্ন রাশির অংশকে গুণ করিলেই ভিন রাশিকে গুণ করা হয়' ইছা স্পাঠ বোধ হইতেছে। আর ও শত্ত দৃষ্ঠান্ত দেখির। এই স্ত্র সপ্রামাণ করিয়া দেখ কোন স্থলে ইহার অন্যথা হইবে দা।

শি। আবার দেখ, এই ছর ভাঁজে বিভক্ত কাগজ

খানির এই অংশকে — বলা বাইতেছে। যদি ইহার

ষিগুণ লইবার নিমিত্ত—কে তুইবার না লইয়া ভ**াঁজ** কুলির ১

সংখ্যা কৰাইয়া তিন করি এবং তাহার তুই ভাঁজ লই তাহা হইলেও পুর্বেষ ফল পাইয়াছি তাহাই পাওয়া

হ ২ ৪ হায় (অৰ্থাং—— = - = -ছয়) এইরূপ অন্য স**র্বা**স্থলেও ১÷২ ৩ ৬

হইরা থাকে। অভএব 'ভিন্ন রাশির ছেদককে ভাগ করিয়া লইলেও ভিন্নরাশির পূরণ হইতে পারে'। পরে ভিন্নরাশির হরণ বে অংশকে ভাগ, অথবা ছেদককে রদ্ধি করিলে হইতে পারে ভাহাও কাগতে চিহ্ন করিয়া দেখা-ইতে হইবে। অনন্তর অনেকাদেক উদাহরণ আর এই সকল বিষয় শিক্ষা করাইরা পরে অপবর্ত্তের রীতি এবং সরলভাপাদনের প্রণালী শিক্ষা দেওয়া যাইবে। ভাছার পর ভিন্নরাশির পূরণ ও হরণ শিক্ষা করাইরা ক্রমশ: কঠিনতর এবং জটিনতর রাশি সমস্তের সরলভা সম্পাদন করাইরা: পরে ভিন্নরাশি সমিষ্ট তৈরোশিক শিক্ষা দেওয়া আবশ্যক।

ভিন্ন রাশির পর দর্শমিক ভিন্নরাশি এবং তাছার পর
অনুপাত প্রকরণ শিক্ষা করাইতে ছইবে। পরস্ক এই
সকল বিষয় আর অধিক বাছল্য করিয়া নিধিবার
আবশ্যকতা নাই। এই পর্যান্ত বনিলেই পর্যাপ্ত ছইবে
যে কোন ছলেই বেন শিক্ষক স্বয়ং নিয়মিত শিখাইয়া
লা দেন। এমত করিরা প্রশু দেওয়া আবশ্যক যে ছা—
ত্রেরা বেন আপনা হইতেই অরপ্তনি কবিয়া ক্রমেহ
নিরম্বী আবিষ্কৃত করিতে পারে। কলতঃ পাটীগণিত
শিক্ষার্থ এইরপ প্রশুমালা অভিশন্ন প্রয়োজনীয় বোধ
হয় এবং শিক্ষক মাত্রেরই কর্ত্তবা তাঁহার। উত্তমরূপে
বিবেচনা করিয়া প্ররূপ একইটি প্রশ্নাবনী প্রস্তুত্ত

পঞ্চন অধ্যায় ৷

--

[পাঠ বলিয়া দিবার রীতি—বিদ্যালয়ের বাবহুত কতিপর পুত্তক ছইতে ভাষার উদাহরণ]

श्चनर्मन ।

व श्रकाट्य वालकमिशाक शांत्र विनया प्रथम अवर তাহাদিগের প্রতি যক্রপে প্রশ্ন করা কর্ত্ব্যা, তাহা এই অধায়ে কতিপর উদাহরণ দারা প্রকটিত করা যাই-তেছে। এই ছলে যেত্রপ লিখা বাইবে, বোধ হর, অনেক ক্লতকর্ম। শিক্ষক তদপেক্ষা অনেক উত্তমরূপে পাঠ গ্রহণ করাইতে পারেন। তথাপি মাহারা অধাা-পনা কার্ব্যে প্রথম প্রব্যুত ছইতেছেন, তাঁহার। ছুই একটি निक्का जामर्म शाहिल छ छेशकांत चीकांत कतिरवन मत्मह नाहे। तार्थापत এवः मीजिताथ अहे पूरे ধানি পুত্তক ভাবশুদ্ধ ও অতি সরন ভাষায় নিথিত, অভএব অবশ্য সকলেরই আছ হইবে (এই হেড় এ ছুই থানি পুস্তকের প্রথম পঙ্ক্তি কতিপর অবলঘন कतिया शांठ धारन कराहिबाद वीजि धामर्मन करा याहे-তেছে। এই ছলে আরও বক্তবা যে নিম্নে বাহাং নিখিত হইতেছে, তাহার অতি অম্প অংশই লক-

শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব।

শোল কণ্পিত। কোন বিদ্যালয়ে যেরপ দূট হই-য়াছে, তাহাই প্রায় অবিকল লিপিবদ্ধ হইল।

"আমরা ইডব্রতঃ যে সমস্ত বস্তু দেখিতে পাই সে সমুদায়কে পদার্থ কছে"। বোধোদয়।

শিক্ষক আপনি এই পর্যাস্ত অতি স্পায়ীরূপে পাঠ করিয়া বালকদিগকে জিজ্ঞাসা করিলেন, কেমন তোমরা ইহার অর্থ ব্রিয়াছ? বালকেরা অনেকেই নিক্তর ইহার বিহল, কেহুহ কহিল হাঁ বুঝিয়াছি।

শি। বুঝিরাছ উত্তম, 'ইতন্ততঃ' পদের অর্থ কি গ বা। চারিদিকে।

শি। ইতন্ততঃ পদের অর্থ চারিদিকে — ঠিক, ইতঃ
আর্থ হেথার ততঃ অর্থে দেখার — অতএব ইতন্ততঃ
আর্থে হেথার দেখার — এখানে দেখানে সকল ছানে
— চতুর্দ্ধিকে। — ভাল, "আমরা ইতন্ততঃ যে সমন্ত বন্ত
দেখিতে পাই" আমরা" কে?। বা। আমরা সবাই
— সকল মনুষা। শি। "আমরা" এই শন্ধি একবচন
বা বহু বচন? আমরা বলিলে এক জনকে বুঝার লা
আনক জনকে বুঝার? বা। আমরা বলিলে অনেক
জনকে বুঝার। শি। অতএব ইটি—? বা। বহু বচন
হইল। শি। বৈ সমন্ত বন্ত দেখিতে পাই'—তবে
দেখিতে পাই না—এমন বন্ত কি কিছু আছে?। বা।
আছে। শি। একটির লাম বল। বা। বাতাস। শি।
নারু একটী অদুশা পদার্থ বটে, আমরা বারুকে চকু

ষারা দেখিতে পাই এমত বোধ করি মা—তবে বাসু কি একটি পদার্থ নয় ?।

সেকল বালকই নিক্তর হইয়া শিক্ষকের **প্রাতি** চাহিয়া রহিল।)

मि। तांश् अ अक्षि भनार्थ वरहे,--भनार्थ भरमत्र अर्थ कि ? ता। बहु । ता। ज्वा। वा। मामधी। ता। वादा कि इ चा छ नक न रे भार्थ। मि। भग्नार्थ मंद्रा हि यो-गिक- देश प्रदेषि भारम स्थाग कदित्र। इदेशांक, जास्ति একটি শব্দ পদ আর্টি অর্থ—অতএর পদার্থ বলিলে প-त्मव व्यर्थ व्यायः शम व्यर्थ कि १। वा। शम मात्न कथा-শি। অতথ্য পদার্থ অর্থে: - বা। কথার অর্থ ! শি। প-দার্থ মানে কথার অর্থ- পদের অর্থ: অতএব কোন পদ ৰলিলে বাহ। বুঝায় ভাহারই নাম পদার্থ—'বহি' একটি পদ অতএব ?। —বা। বহি একটি পদার্থ। লি। ৰহি একটি পদ অভএব বহি বলিলে যাহা বুঝার সেইটি अक्टि अमार्थ-विश् भम गांव किछ **এই भम्म**ि छेक्रांद्रभ করিলে তোমরা যাহা বুঝা, তাহা একটি পদার্থ। তেমনি (क्राहे ?। वा। (क्राहे अक्षि शर्मार्थ। मि। (क्राहे क्रेडि भक्त माज-इंडा बनिटल रांडा दुवांग्न, जांडाई अक नमार्थ। यनि जामारक वनि मरहता! भे त्मृहे थानि আন, তবে আমি শ্লেট এই শব্দ মাত্র উচ্চারণ করিলাম, ভূমি যাহা আনিয়া দিবে দেইটা একটা পদার্থ হইরে। उनिक कन्युकान वितिल—?। वा। कनम जान विन-

ल आमि योश आनिया निय, मिट्टी बक्टि शर्मार्थ इ-**केरव। भि। यति आ**मि वलि कलम द्रांथ ?—। दा। आमि যাহা রাখিয়া দিব, ভাহাই একটি পদার্থ। লি। ভাত খাও বলিলে?—আমি যাহা থাইব তাহাই একটি পদার্থ। শি। ভাত এই শব্দটি খাইরা ?—বা। (হাস্য সহকারে) পেট ভরে না। শি। অতএব কোন শব্দ বা পদ উচ্চারণ করিলে যাহা রুঝার ?—। বা। তাহাই একটি পদার্থ। শি। শব্দগুলি পদার্থের নাম, তাহার। স্বয়ং ? -- । বা। পদার্থ নয়। শি। যেমন মছেন্দ্র তোমার--ৰা। মহেন্দ্ৰ আমার নাম, আমি (চমৎকৃত হইরা) মছেন্দ্র নহি। শি। হদি ভোমার পিতা ভোমার নাম মহেন্দ্র না রাখিয়া গোবিন্দ রাখিতেন, তাহা হইলেও ভূমি কিছু গোবিন্দ হইতে না, তোমার নাম ?-। বা। चामात्र नाम शाविन कहेछ। मि। प्रथ, भामत्रा शानांभ ফুলকে গোলাব বলি, আত্র ফলকে আত্র বলি—ইং-वारकवा शोनांशरक रवान् अवर व्याखरक गारिका वरनन, কিছ রোজ্ এবং ম্যাকো, গোলাপ এবং আত্র হইতে স্বতম্র পদার্থ নয়। উহার। পদার্থ এক উহাদিগের ?-বা। নাম এক নয়। শি। পদার্থে এবং পদে কি প্রত্তেদ अक्टेक्टल दुक्टिल ?। वा। है। दुक्तिनाम, शर्मार्थ, वस्तु, সাম্প্রী, এবং পদ তাহার নাম। শি। তবে যাহার नाव आह्न जाहाहे ?।—वा। श्रेषार्थ। मि। छत्व वाग्रु-রও ত নাম আছে, সতএর বায়ুও একটি ? —বা। ৰায়ুঙ

একটি পদার্থ। শি। কিন্তু তোমাদিগের পুত্তকে শিখি-তেছে আমরা (সকলে) ইতন্ততঃ (সর্বস্থানে) বে সমস্ত बञ्च (मध्ड शाहे म ममुमाज्ञरक शमार्थ (शाम अर्थ) কছে। কিন্তু বারুকে ত দেখিতে পাই না, বারু কি প্র-' কাবে পদাৰ ছইল ?।—(সকল বালকট নিক্তর ছইয়া বহিল।) শি। যদি জামি বলি ভোমরা বতগুলি এখানে আছ मकत्नई बानक, जत्व यादावा अथात नारे. जा-शहा कि वालक नव ?। वा। दें। छोशही व वालक वहे কি ?। শি। তেমনি ?।—ব।। আমাদিগের প্রতকে নি-थिटिट आमता यांदार मिथिटि शाहे मकलई अमार्थ। —শি। কিন্তু যাহা দেখিতে পাই না, ভাহাব মধ্যেও जांनक १।-वा। भागार्थ जारहा मि। यहा पाथिए পাই তাহা ত পদার্থ বটেই, আর তাহা ছাড়াও কতক शुनि भर्मार्थ आहि।

'' এই ভূমগুলে এবদ্বিধ বহুতর ক্ষুদ্র জীব হুদ্ধ আছে, যে তাহারা মানব জাতির কথন কোন অপকার করে না। ''—নীতিবোধ।

শি। ভূমগুল শব্দের অর্থ কি ? 1 বা। ভূমগুল শব্দের অর্থ পৃথিবী। শি। এবছিধ ?। বা এমন—এই প্রকার। শি। এবছিধের বিপরীত অর্থ ব্যায়, এমন শব্দ কি ? এবছিধ মানে এই প্রকার তাহার বিপরীত অর্থাৎ এই প্রকার ময় ?। বা। অন্য প্রকার—অন্যবিধ। শি। মান্ত্র

লাতি বলিলে মনুষ্যের কোন জাতি বুঝায়? ব্রাহ্মণ, कांग्रक, टेवना, कि दुवांग्र १।वा। मानव जां कि विलित्न মনুষ্যের সকল জাতিকেই বুঝায়। শি। তবে ত্রাহ্মণ, ক্ষতিয়া, বৈশ্যা, শ্রা, ইহাদিগের মধ্যে বে প্রভেদ তাহা-क कि षां डि एक वरन ना ?। वा। दें। जो शंक कर्ष . टिम वटल। भि। विन्मु, हेश्तांक, मांशल, शांशिन, हेश দিগের মধো যে প্রভেদ ?। বা। তাহাকেও জাতি ভেদ वरन। मि । ভবে यथन ममूनांत्र मनुषारक अक क्वां जि वना যায় তথ্য মনুষ্টের সহিত কাহার প্রভেদ করিয়া ঐ রূপ কহা যায়?। বা। তখন অন্য জীব জন্তুর সহিত প্রভেদ করিয়া মনুষাকে এক জাতি বলা যায়। শি। অন্য জীব জন্তুর সহিত ভেদ করিয়া সমুদায় মনুষাকে এক জাতি কহে, মনুষোর মধ্যেও পরস্পর প্রভেদ করিবার জন্য ভিন্ন২ জাতির নাম হয়, আর আমরা এক ধর্মাবলম্বী এবং এক ভাষা কছি আমাদিগের মধ্যেও যে প্রভেদ ভাহার নামও জাতি ভেদ, কিন্ত ইহার আর এक ही माम आहर , जामता जान ?। (तान कता निक-खुत रहेश। थाकिन)। नि । हेरांक वर्गछम् वर्ता ভাপকার শব্দের অর্থ কি?। বা। অপকার অর্থে অনিষ্ট মুন্দ, হানি। মি। অপকারের বিপরীত কি?। বা। উপ-কার। শি। এনুকার লিখিতেছেন (আমাদিগের কথন কোন অপকার করে না, এমন ক্ষুদ্রহ জীব অনেক আছে) ্রেখন' অপকার করে ন। কি?। বা। কখন কোন অপ-

कांत्र करत नां, व्यर्थाय कांन ममस्य अक्ट्रेज शांनि करत না। শি। তবে কখনং অনুপকার করে এমত জন্ত चाटक-जारांत्र अक्षीत नाम तल। ता विका। বোলতা। বা ভিমরূল। শি। ह्राक्तिक, বরটা, ভুদ ইংগরা কোনং সময়ে আমাদিণের অপকার করে ?—ইহারা ক-थन शनिकत दय ? वा। छेशांनित्यत शास्त्र हो उ मित्नहे উহার। কামভায়। শি। গাত্রে হাত দিলেই উহার। কামড়ায় কেন, বলিতে পার ?। বা। উহারা ভয় পায়। বা। উহাদিগকে লাগে। শি। ভয় পায় অথবা ক্লেশ হয় এই জনাই উহারা দংশন করে, উহাদিগকে ভয় বা ব্যথা না দিলে উহারা দংশনকরে না—তবে গোবিন্দ! তো-মার নিকট দে দিন যে বোলতাটি আর্দিয়াছিল তাহাকে কি জন্য মারিতে উদ্যত হইয়াছিলে?।গো। পাছে আমাকে কামড়ায় এই জন্য মারিতে যাইতে ছিলাম শি। অতএব থে সকল জন্ত কথন২ আমাদিণের অনুপ-কার করিতে পারে, আমরা অগ্রেই ভাহাদিগকে মারি-তে বা স্থানান্তর করিতে উদাত হই। (কখন কোন অপকার করে না) 'কোন অপকার কি ?'। বা। একটুও অপকার করে না। শি। অপেমাতার অপকার করে না--ত্তাপথ অপকার করে এমত কএকটির নাম বল। বা। মশা, মাছি। শি। মশা, মক্ষি, মহকুন, প্রভৃতি কতকগুলি জন্ত প্রায় সর্বাদাই মনুষোর অহিত করে, এই জন্য মনুষোরা তাহাদিগকে নফ করেন। এই ক্লণে জিজ্ঞাসা করি,

কর্মন কথন (ভার্ছাৎ সর্বাদানয়) ভাপকার করে এমত কতক গুলি জন্তর দাম করিয়াছ আরু অভি অপেমা-ত্রায় মনুষোর অহিত করে, এমত কতগুলিরও সাম ক-রিলে, সম্পৃতি কখন কোন অপকার করে না, এমত ছুই একটা জন্তর লাম কর, শুনি। বা। এমত অনেক আছে. কিন্তু তাহাদিগের নাম জানি না। মি। প্রাণি-বিদ্যা বলিয়া একটা শাস্ত্র আছে তাহা পাঠ করিলে উহাদিগের অনেকের আকার, প্রকার, নাম, ব্যবহার জানিতে পারিবে। কিন্তু আমাদিগের সর্ব্যাভাবে অরুপকারী এমন তুই একটীর নাম তোমাদিগের জানা আছে এই ক্ষণে শারণ হইতেছে না. একটার নাম প্রজা-পত্তি-প্রজাপতি কখন মহুযোর কোন অপকার করে मा. आंत्र छेशांत कि मलांश्त मुना! कि कांगल भातीत! যাহারা উহাদিশের পক্ষছেদ করিয়া তর্দ্ধশা করে তাহারা कि निर्श्वता वा। कि डि कथन कारांत्र मन करत ना। नि। প্রজাপতি এবং ফড়িঙ্ তুইটী হইল। বা। গলাফড়িঙ্। मि। जिनमे रहेन। वा। जारा ना। मि। (এक ने वानक, चार्च नात्र शत्न इय कहिता छिठित, नेय होगा नह-कारत) ज्य हार्ति इहेन ना। या। हिक्छिक। मि। **এहे हांति है हहेल- बहेक्र महद्यर लक लक आहि।** ভाল, किछांमा कति, हि मदल कृत्वर थांगी कथमर মনুষোর অপকারী হর, মনুষোরা ভর প্রার্থক তাহাদি-গতে বিনাশ কবেন, আর যাহারা সর্বদা অলপথ বিবৃত্ত

করে, সহ্ছ ক্রিতে না পারিয়া আমরা তাহাদিগকেও

মারিয়া কেলি। কিন্ত তোমরা প্রজাপতি প্রভৃতি বে
গুলির নাম করিলে বালকেরা উহাদিগকে কি জন্য নফ

করে বা যন্ত্রণা দেয় ?— ঐ নিষ্ঠু রতা তাহাদিগের কিসের
দোষ ? । বা। ইহা তাহাদিগের স্বভাবের দোষ। শি।
উত্তম বলিয়াছ; ইহার পর তোমাদিগের পুত্তকে কি
লিখিয়াছে পড়। বা। "কিন্তু কোন কোন লোক সভাবত: এমত নিষ্ঠুর, যে দেখিবামাত্র ঐ সমস্ত ক্লুক্ত জীবকে নানা প্রকারে ক্লেশ দেয় এবং উহাদিগের প্রাণ বধ
করে।" শি। এই স্থলে 'স্বভাবত: ' এমত নিষ্ঠুর
কেন বলিয়াছে বুঝিতে পারিলে ?।

"এমন করিয়া পড়াইতে গেলে এক পাঠেই সমুদায় দিন শেষ হয়, আর এক বংদরেও এক খানি বহি সমা-পন হয় না " যদি কেহ এমত আপত্তি করেন, তাহার উত্তর, এইটা যে এইরূপে একটা পাঠ পড়াইলে এক শত পাঠের কার্য্যকারী হয়, এবং পাঠাশালার বহি সমাপন না হউক, কিন্তু শীঘু অপঠিত গ্রন্থ বুঝিবার ক্ষমতা জন্মে। অপরন্ত, এইরূপে পড়া অপপ হয়—কেবল পুত্তক অভ্যাস করায় পাঠ অধিক হয় ইহাও একটা ভ্রম মাত্র। পুত্তক অভ্যাস করায় গোত অধিক হয় ইহাও একটা ভ্রম মাত্র। পুত্তক অভ্যাস করিয়া গেলে পুনুর্কার তাহা বিশ্বত হইতে হয়, স্বতরাং পুরাতন পাঠ পুনং পুনং পাড়বার প্রয়েক্ষন হইয়া থাকে। পুরাতন পাঠ অভ্যাস করায় বালকদিগের কথনই অধিক প্রাত্তি হইবার

সন্তাবনা নাই। শিক্ষককে পুনর্মার পুর্বের ন্যার পরিশ্রম স্থীকার করিয়া অধীত পাঠ সকল বার বার শিক্ষা করাইতে হয়। তাহাতেই অনেক সময় যায় এবং অনেক পঞ্জম হয়। বংশরের শেষে, সমুদার বংশরে কত পাঠ ছইয়াছে বিচার করিয়া দেখিলে, প্রায়ই দেখা যায় দিন প্রতি পাঁচ, সাত, দশ্য, পংক্তির অধিক পড়েনা। পূর্ব-প্রদশিতিরূপে পাঠ গ্রহণ করাইলেও তাহাই হইবে। অতএব এই প্রকারে অধিক সময় লাগে এই কথা নিতান্ত অপ্রাহ্ণ।

"কিন্তু এইরূপে পড়াইতে গেলে অত্যন্ত পরিশ্রম করিতে হয়, অনেক বকিতে হয়, শীষ্ শরীর জীর্ণ হইয়া পডে" বদি কেছ এমত বলেন তাহা অবশ্য স্বীকার কবি। পরন্ধ শিক্ষকের কর্ম অতান্ত আয়াস-সাধা। অতএব তাহা জানিয়া শুনিয়া ইহাতে প্রারত হইয়া পরিশ্রম বিমুখ ছওয়া কদাপি কর্ত্তব্য দছে। কোনং ব্যবসায়ী লোক কভকাল ব্যাপিয়া জীবিত থাকে ইহার তালিকা প্রস্তুত হইয়াছে; এবং তদ্দুষ্টে অবণতি হয় যে हिकिৎमरकता मसीरशका जल्ला जात्र ग्राम इरहम, धदः শিক্ষকের। তাঁহারদিগেরই নীচে। অতএব যিনি ইছা कानितां शिक्का कार्या निकृत्क इटेरवन, छै। दांत कर्डवा नटर शतिक्षम अधिक बनिया दर्गन मूर्थानी পরিজ্ঞাগ করেন। অপিচ বালকরিগের বুদ্ধি ক্যুর্ত্তি-क्रिकांत्र अख्यादन अशायन क्रांहेएड२ य अकांत्र मरमञ्

স্থ হয়, তাহাদিগকে এন্থ অভাস করাইতে গেলে, কথনই তেমন সুথ হয় না।

यष्ठे ज्यशास्त्र।

[বস্তু বিদাণ—বস্তুমঞ্জুদা—কাচ বিষয়ক কতিপর জাতু—
ক্রমিক পাঠ-প্রদর্শন—সরল বাক্য রচনা—প্রশ্নের উত্তর
রচনা। পদ-পুরণ দারা বাক্য রচনা।]

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে বালকেরা পুক্তক পাঠ করা অপেক্ষা শিক্ষকের স্থানে বাচনিক উপদেশ গ্রহণ করিতে অধিক অনুরক্ত হয়। কিন্তু কোন বিষয় শুদ্ধ কথায় শুনিয়া মনে রাখা অপেক্ষা যদি তাহার প্রত্যক্ষ করিতে পারা যায়, তাহা হইলে আরপ্ত অধিক আনন্দ হয় এবং তিহিষয়ক সংস্কার অধিকতর স্থপরিক্ষুট হইয়া থাকে। এই জন্য লানা ক্রব্যের গুণ, প্রকৃতি, প্রয়োজন এবং ব্যবহারোপযোগিতা শিথাইবার সময় স্বিজ্ঞ শিক্ষাচা-র্য্যেরা কেবল মাত্র পুক্তক, লথবা আপনাদিগের বাচনিক উপদেশের উপর নির্ভর না করিয়া সেই সকল ক্রব্যা ছাত্রবর্গের প্রত্যক্ষ করাইয়াদেন। ছাত্রেরা তাহা পাইয়া দর্শনাদি করিয়া অত্যন্ত আনন্দিত হয় এবং

সচ্চন্দে অনেক বিষয় শিক্ষা করিতে পারে। শিশুগণ সহজেই সাভিশর কেতিকাবিষ্ট। তাহারা কোন নৃতন ষক্ত দেখিলেই তাহার বিষয়ে অনুসন্ধান করিয়া থাকে। শিক্ষক সেই কৌভূহণ পরিপুরণ করিবার যত্ন করিয়া অনায়ানে জনেক বিষয় শিকা কবাইতে পারেন। অত-এব বিদ্যালয় মাত্রেই এক২টা 'বস্তুমঞ্জ সা' রাখা বিধেয়। বালকেরা স্বৰ্থ ইচ্ছারুপারে আপন্থ গৃহাদি হইতে যেথ দ্রবা আনয়ন করিবে, শিক্ষক তৎসমূদার অতি হৃষ্টচিত্তে গ্রহণ পূর্বক ঐ 'বস্তু মঞ্জুসায়' রাখিয়া দিবেন। পরে मगर्य । जांत्र इहेर्ड अक्रे ही स्वा लहेका वालकवर्गत **उदिवास छेशामना मिरायम। बस्रमञ्जूमांत्र जारमक्श**िल 'দেরাজ' এবং প্রতি দেরাজে অনেকগুলি করিয়া প্রকোষ্ঠ थाकित। প্রতি প্রকোষ্ঠে এক২ প্রকার ক্রব্য থাকিবে। এবং निकक यन कतिया या मकल जाता रानकतर्शत ছুপ্রাপ্য তাছা স্বয়ং সংগ্রহ করিবেন। তাহার কতিপয় দৃষ্টাস্ত দেওর। বাইতেছে। যদি কোন বালক নিজ বাটী হইতে একটু বেসম আদৰিয়া খাকে, ভাব শিক্ষক के द्वमत्मत् विषदा कांन भाका श्रामान कतिवांत शृद्ध আপৰি একটা গুটি', একটা 'পোকা', কতিপয় গুটির जिम्र এवः टिनि, मकमन, श्रेष्ठ्रि ए गक्न वस्त्र दिमम ছারা প্রস্তুত হয় তাহার কুত্র হুই এক থণ্ড সংগ্রহ कंत्रियम ।

যদি কোন বালক স্বগৃহ হইতে এক খণ্ড লোহ আন-

য়ন করে, তবে শিক্ষককে বিদিশ্র লৈছি, ঢালা লেছি, পেটা লেছি, ইস্পাত এবং লেছি-জাত বিভিন্ন প্রকার পাঁচ সাতটি দ্রব্য সংগ্রহ করিতে হয়। যদি বালকেরা বাটী হইতে কিঞ্জিৎ তুলা আনয়ন করিয়া থাকে, তবে শিক্ষকের কর্ত্তব্য যে তিনি কার্পাস-রক্ষ কার্পাস, সন্বীজতুলা, সত্র এবং বিবিধ প্রকার বন্ধ খণ্ড সমস্ত স্বয়ং সংগ্রহ করেন। এইরূপ করিলে অতি অল্প দিনের মধ্যেই বেন্তমঞ্জুসা' অতি প্রয়োজনীয় দ্রব্য সমস্তে পুর্ণিত হইয়া উঠিবে।

এক্ষণে এইমাত্র বস্তুব্য যে বালকদিগের বরঃক্রম এবং বিদ্যা বৃদ্ধি বিৰেচনা করিয়া এই সকল পাঠ সহজ অথ-বা অপেক্ষাকত কঠিন করা আৰশ্যক। ইহার কভি-পায় আদর্শ নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

শিক্ষক বস্তুমঞ্জু না হইতে এক খণ্ড কাচ লইয়া বা
সকদি ক উহা দেখাইয়া উহার নাম জিজ্ঞানা করিবেন। তাহারা উহার নাম বলিলে তিনি কার্চকলকে
কোচ' এই নামটা অতি স্পাইরেশে বড়হ অক্ষরে নিথিয়া
দিবেন। পরে ঐ কাচ খণ্ডকে রোজে ধরিয়া নাড়িতে নাড়িতে জিজ্ঞানা করিবেন, কাচকে কেমন দেথার? বা। চক্চকে' দেখায়। নি। ইা। কাচ দেখিতে
'উচ্চ্বুল'। পরে কার্চকলকে বেথানে 'কাচ' নিখিয়াল ছেন তাহার পার্মে 'দেখিতে উচ্চ্বুল' এইরপ নিথিবেন্।
নি। এই কাচ লইয়া স্পার্শ করিয়া বল উহাকে কিরপা

বোধ হয়, স্পর্শ মাত্র করিও উহার গাত্রে হাত বুলাইও म। जाननानन गाल जूँग्राहेश प्रथ। या। गाल শীতল ঠেকে। শি। তবে কাচস্পর্শে শীতল এই বলিয়া कार्ककनक निश्वितन (ज्लाटर्न भी उल'। मि। এই वाद्य উহার উপর হাত বুলাইয়া দেখ, কেমন বোধ হয়। বা। 'বেদ ভেলপানা' বোধ হয়। শি। হাঁ তেলপানা, খদখদে নয়. মস্থ, কি বলিলাম ? বা। মস্থ। শি। তবে কাচের উপর হাত রলাইলে উহাকে ?। বা। মস্থাবোধ হয়। শিক্ষক কান্ত ফলকে 'হাত বুলাইলে মহন' এই রূপ लिथितम । मि । कोठरक छिलिया एनथ रकमन रवांध इस । व। भेक । मि । कां हिशिल भंक -- कर्रिन मां कां मन ? বা। কোমল নয়. কঠিন। শিক্ষক 'টিপিলে কঠিন' এই क्रश निथितन। भि। आभनाभन (क्षेष्ठे नहेक्का हक्कृत উপর ধরিয়া দেখ উহার ভিতর দিয়া কিছু দেখিতে পাও कि ना ?। वा। ना, कि हुई प्रिश यात्र ना। मि। धे কাচ থগুকে চকুর উপর ধরিয়া দেখ। বা। উহার ভি-তর দিয়া দেখা যায়। শি। যাহার ভিতর দিয়া দেখা যার তাহাকে স্বচ্চ বলে—অতএব কাচ ?। বা। স্বচ্ছ। শিক্ষক কাঠফলকে লিখিবেন চক্ষর উপর ধরিলে 'ঘচ্ছ' শি। আর কোন দ্রব্য ক্ষম্ম আছে বলৈতে পরি? বা। জল। বা। অভা। শি। তাল আইন বত সক্ষ আৰ্ব্য লেখিতে পাইবে ত হার্নাম আমাকে ৰলিবে। একণে এ ঁকাচ থপ্তকৈ হাত হইতে ফেলিয়া দিয়া দেখ। বা। উহা

খণ্ড২ হইয়া ভাঙ্গিরা গেল। শি। যে দ্রব্য এইরপ সহজ্ঞেই ভাঙ্গিরা যায় ভাঙাকে কি বলে?। বা। পকা। বা। ঠুন্ক। শি। হাঁ যে সকল দ্রব্য অল্প আঘাতেই ভাঙ্গে তাহাদিগকে পকো বা ভক্ত-প্রবণ বলে, অতএব কাচ? বা। ভক্ত-প্রবণ। শিক্ষক আঘাত করিলে ভক্ত প্রবণ এই রূপ লিখিরা পরে সর্ব্ব নিম্নে 'বোধহয়' লিখিরা দিবেন। এইরূপে কাচের গুণ সমুদায় কাঠ কলকে স্কুল্মফরূপে লিখিত ইইলে বালকেরা তাহা পুনঃ২ পাঠ করিবে; পরে শিক্ষক উহা পুঁচিয়া কেলিবেন এবং বালকেরা আপনাপন শ্লেটে তাহা পুনর্বার লিখিয়া ভাঁহাকে দেখাইবে। কাঠফলকে যে প্রণালী ক্রমে এই পাঠ লিখিত ইইবে তাহা নিম্নে প্রদর্শিত ইইতেছে।

कांठ।

দেখিতে

ত উজ্জ্বল

স্পার্শে

ত বুলাইলে

কঠিন

চক্ষুর উপারে ধরিলে

অসহ

আঘাত করিলে

তেপ্প-প্রবন্ধ

বেধি হয়

---8680-

সামান্য প্রত্যক্ষ দারা দ্রব্য সমস্তের যে সকল গুণ জনা-যাসে পরীক্ষিত হয় প্রথমে পুর্বোক্তরপে সেই সকল গুণ শিক্ষা করাইরা পরে ছাত্রবর্গ বরোধিক ছইলে ভাছানিগের ধারণাশক্তি এবং অন্যান্য মনোরতিকে উক্তিক এবং উত্তেজিত করিবার প্রয়াস পাইতে হয়। নিম্ন নিখিত আদর্শ দর্শনে ভাছার কর্যঞ্জিৎ উপনিদ্ধি ছইতে পারিবে।

नि। कोठक्रविम भनार्थ-मनुत्माता डेशांक ?। वां। প্রস্তুত করে। শি। যে দ্রব্যকে মনুষ্যেরা প্রস্তুত করে ডা-ছাকে?।বা। ক্রত্তিম বলা যায়। শি। অভএব কাচ? বা। ক্রিম জবা! শি। দেখ মনুবোর। যত জবা প্রস্তুত करतन मकरमत्रे छेलामाम शूर्वताविध थारक- इक्टेरकत উপাদান মৃত্তিকা-কাপড়ের?।বা। উপাদান হতা-ज्ला। नि। ভাতের?। वा। ठाडेल- जल। नि। काट्य डेलामान वानि अवर कांत्र वर्षाय वानि এवर करात इटेरऊ-१। वा। कां इत। मि। वर्षम अवर क्यांत्रक এकविक कतित्रा अधित छेखार्ट श्रमाहेरलहे-? বা। কাচ হয়। শি। বালি অতি সামান্য বন্ধ কারও সচরাচর পাওরা যায়-কার্চ তুণ প্রভৃতি উদ্ভিদ পদার্থ माट्यहे-१। व। कांत्र शांक। मि। घड्यव कांत्र वा थड সন্ধ করিলে বে ভন্ম হয়- ?। বা। তাছাতে ক্লার থাকে। শি। ভ্ৰেখদি কোন ছানে অনেক বালি এবং খড থাকে এবং ঐ থড়ের রাশিতে অগ্নি সাগিয়া উহা পুড়িয়া यात्र-डाहा इहेटल- ? ।ता । त्महे छ त्म कांह इहेटड পারে। শি। অতি বহুকাল পূর্বে কডকগুলি বণিক।

নোকা করিয়া যাইতেহ একটা বালুকাময় ছানে উঠিয়া कांनि मामक हात्कत कार्छ तुम्रम कतियाहिन-तम्रासत পর তাছারা দেখিল চুন্ধীর ভিড়রে অতি 'উজ্জ্বল' 'মস্ল' 'कर्तिन' बरः 'श्वष्ट' बक्डी शनार्थ ऋश्वित्रां इदित्रांट्ड-**डाहाई-? या।** कांत्र। मि। मिहे व्यवि कांत्र क्षेत्रक করিবার রীতি প্রকাশিত হয়—বলি বলিকেরা ঐ ক্রবাদী मिथियां का बार का मार्था मार्थ मार्थ के निकास करें লে-?। বা। কাচ প্রস্তুত হইত না। শি। কাচ প্রস্তুত না इहेटल आमता कि कि खवा शाहे छात्र ना-?। वा। आर्मि পাইভাম না! বা। মাসি পাইভাম না। বা। লওম। वा। मिका वा। मियानगित । वा। वाड । वा। कारहर श्लोम। व।। काटहर बामन। वा। बाउन। वा। निर्मा वा চস্মা। শি। আরু অনেকানেক যাত্রতেও কাচের প্রবেশ-জন আছে—অতএর কাচ আমাদিগের অনেক—?। व। श्राद्धां करम नारम। मि। छाम अकरन वम स्मिथ কাচেব কি কি গুণ থাকাতে কোন্ ২ প্রয়োজন-সিদ্ধ হয়। कां विम चक्छ मा इकें जित्र (यर आत्रात मांग क्रिल ভাহার কোন দীং কাচ হইতে প্রস্তুত হইত না ?। বা। कांচ चम्ह ना इहेटल मार्मि—इहेड ना। वा। लर्छन হইও নাবা। সেজ্হইত না। বা। ঝাড় হইও না। শি। तिम औ मकन प्राया कृहेक मा। या। चाक्र मा क्टेला व्यादना क्यांगटक शाहिक मा। नि। है।, कांग्र सक्स मा ऋबेटल छेशांदक एसम कवित्र। वाश्टित्वव आटनार क्रिकेट्व

এবং ভিডরের আলোক বাছিরে আসিতে পারিত না। वा। को प्रम्म ना इहेल जॉर्म अहे जा। नि। বিবেচনা করিয়া ৰল-কাচ স্বন্ধ থাকিলে কি ভাহাতে আর্সি হয় ? আর্সির কাচের ভিতর দিয়া কি অন্যাদিকেব ज्या पिथिट शांख्या यात्र ? वा। ना, जानित शिक्षे পারা দেওরা থাকে, পারা উঠিয়া গেলে আর মুখ দেখা সায় না -- আমাদের বাড়িতে এক থানি ভালা আসি আছে তাহার ফেখান যেখান হইতে পারা উ-रिया नियां एक रमके बादन दमके बादन मूथ दमका यांग्र मा, ষেধানে পার। আছে দৈখানে দেখা যায়। मि। স্থার্থ কথা; কাচের পৃষ্ঠে পারা এবং রক্ষ মিত্রিত করিয়া মাথায় ভাহাতে ঐ কাচ আর স্বচ্ছ থাকে না अवर चम्ह थारक ना वित्रांहे उदार मुथ प्रया गांग -উহা দৰ্পণ হয়। অতএব কাচ স্বচ্ছ বলিয়া উহাতে नर्गन इय अमल मर्ट्स- एनथ काँमात घरी-वारी-थान। ज्ञानताल मन्यांकिंट इट्टान के मकल प्राराष्ट-? या। मुभ द्विश्वा शाय-निं। किन्तु केशांत्रा चल्क् मन्न-कार्यत वाक्रम यनि छेखम পानिम इत, भानकीरा यनि छान বাণিস কর। ষায়—তাহা হইলে উহাতেও ?—। বা। মুখ Gनशा काछ । नि । कानकरण नवाक्रिक क्टेरन खवानि ম্দুণ এবং উচ্চুল হয় অভএৰ কোন দ্ব্য অভিশয় अरुन এवर छेञ्चून बदर अयन्त्र इहेटमहे ?। वा । जाराहि ্মুখ দেখা হার। শি। ডাহাতে মুখের প্রজিবিশ্ব—?।

था। अभा गांपा नि। य जना शक्तिय शहन करिएक পারে ভাছাকে বিষোদর । ছী বলে — ভার্মি ?। বা। বিষো-मा ही सवा। मि। किछ मानि चम्ह विहा?। वा। विद्यामा। ही इय मा। मि। छेहा मञ्चन अवर छेड्डाल आय-শি। পারা এবং রক্ষ মাথাইয়া অসমত হয় বলিয়াই--? वा। विश्वासा, श्री इटेंटि शादा। मि। जान; अक्त वन দেখি, কাচ উজ্জল এবং মস্থা বলিয়। উহা হইতে আর কিং ক্রবং হইয়া থাকে ?। বা। কাচের বাসন হয়। শি। কাচের বাসন পিতল কাঁসার বাসন অপেকা দেখিতে উত্তম এবং উহার मূলাও ?। বা। অধিক নয়। मि। তবে উহার দোষ কি ?। বা। শীঘ্ ভালিয়া যায়। শি। হা, কাচ অভিশয় ভল্প-প্রবণ বটে-কিন্তু কাচের বাস-নের আর একটা গুণ আছে। পিত্তর বা কাঁদার কোন দ্রবা অধিক ক্লপ থাকিলে কলঙ্ক পড়ে কাচের বাদ-त्म १-वा। कलंड भर्ड ना। नि। এই क्रमाई 'कान जना অধিক দিন রাথিতে ছইলে তাহাকে-? त। বোতলে वा निर्मिट श्रुतिश तार्थ। मि। এই सनाई एएक्त খানার ঔবধ সকল- । ব।। বোডনে ব। শিশিতে वांथा यांग्र।

এই পাঠ সমাপন হইলে শিক্ষক নিম্ন লিখিত কতি-পয় প্রেশ্ন কাঠ করকে লিখিবেন এবং বালকবর্গ স্ব স্ব শ্লেটে তাহার প্রকৃতির দিবে।

(SIX!)

- (১) কাচ ৰিৱপ বস্তু ? (২) কাচের উপাদান কি কি ?
- (৩) কাচ কি রূপে প্রস্তুত হর ?
- (৪) কাচ নির্মাণের উপায় কি রূপে প্রকাশিত হইয়াছিল ?
- (৫) কাচ কঠিন এবং স্বচ্ছ বলিয়া উহা হইতে কি কি দ্ৰবা প্ৰায়ত হইয়া থাকে ?
 - (৬) কাচের বিষোদ্যা, ছিডা গুণ কি প্রকারে অমে ?
 - (१) कारहात वांजरमत छन कि १
 - (৮) কাচের বাসনের দোব কি?

(উত্তর।)

- (১) কাচ ক্ষত্রিম বস্তু। (২) কাচের উপাদান বালি এবং কার।
- (৩) অগ্নির উত্তাপে বালি এবং ক্ষার গলাইরা কাচ প্রান্ধত হয়।
- (৪) কতকশুলি বণিক কোন বালুকাময় ছাব্দে রন্ধন করিরা দেখিরাছিল যে চুল্লীর ভিতর কাচ জন্মিয়া রহিয়াছে।
- ঁ(৫) কাচ কঠিন এবং স্বচ্ছ বলিয়াঁ উহা হইতে সাদি, লঠন, সেজ, দেয়ালগির, বাড় প্রস্তুত হইয়া থাকে।
- (১) কাচের পৃষ্ঠে পারা এবং রক্ষ মিশ্রিত করিয়া মাধাইলে উহা অস্বচ্ছ হয় এবং কাচ স্বভাবতঃই মন্থণ

এবং উজ্জ্বল আছে, সুতরাং উহার বিযোদ্যাহিত। গুল করে।

- (৭) কাতের বাসনের গুণ এই যে উহা মৃস্ণ ও উজ্জ্জ হয় এবং উহাতে কলঙ্ক ধরে না
- (৮) কাচের বাসনের দোষ এই যে উহা জতি জল্প জাঘাত পাইলেই ভান্ধিয়া যায়।

ছাত্রবর্গ আরও বঁরোধিক এবং বুদ্ধিমান ছইর। উঠিলে বিশেষতঃ অনেকানেক বিষয়ে তাহাদিগের জ্ঞান অঘিলে উপমিতি অনুমিতি প্রভৃতি মনোরতি-দিগের সম্বন্ধ নার্থ যত্ন করা আবশ্যক। উজ্ঞান দ্বিদ্ধ-নিথিত আদর্শ প্রদর্শিত ছইতেছে।

শি। এক খণ্ড কাচ হাতে করিয়া তুলিলে উহাকে ভারী বা হাল্কী, গুক কিমা লযু, কি বোধ হয়?! বা। ভারী বোধ হয়। বা। হালকা বোধ হয়। শি। তোমরা কেই ভারী কেই লয়ু বলিতেছ, তবে আমি কি নিশ্চয় করিব? দেখ, কাচ তুলা অপেক্ষা?!—বা। ভারী। শি। কিন্তু লোহ অপেক্ষা—?। বা লয়ু। শি। তবে কোল দ্রবা গুরু কিয়া লঘু বলিতে হইলে—?। বা। অন্য দ্রব্যের সহিত তুলনা করিয়া বলিতে হয়। শি। এই জন্য, অর্থাৎ অন্যের অপেক্ষা করিয়া বলিতে হয় বলিয়া গুরু এবং লয়ু ইহাদিগকে 'সাপেক্ষ' শব্দ বলে। পণ্ডিভেরা কোন দ্রব্য গুরু এবং কেবা লয়ু তাহা নিক্ষর করিতে ইইলে সেই দ্রব্যকে জলের সহিত—?। বাণি ভু-

नना कृतिशा थोरकन। नि। कांठ जन जरशका १। द।। छता नि। जन जर्भका छत किताल जानिता । वा কাচ জলে ডুবিয়া যায়। শি। কিন্তু কাচের শিশি--?। वा। जत्न जाता। नि। जत-- १। वा। एंज्रन लोट्ड्र क्छा, लोशंब खांशंबल खरन चारम। मि। छरत बन व्यानका जात्री इहेलाहे ज कान जना वाल जुटन ना ? वा। यमि निरत्ते इत अर जन जालका छाती इत जाहा इहेलाहे काल पुरव। मि। जरव 'मिरवृष्ठे' कांच जान जुरव अहे जनाहे - १। वा । कांवरत जन कारशका जाती वना यात्र। नि । कांठ न्मार्ट्स कठिन कि कांमन ? । . বা। কাচ অতিশয় কঠিন। শি। ই। সচরাচর আমরা ৰে সকল জব্য ব্যবহার করিয়া থাকি ভাহাদিগের সক-लब करनका काठ कठिन वरहे। किन्तु कठिन अवर कामन अहे कृहेंगेअ─? 1 ता। मारशक मास। मि। वर्षाय-वा। काम जवाक कर्रिन वा कामन वनिष्ठ शहेल अना কাহার অপেকা উহা কঠিন বা কোমন ভাহা ভাবিয়া विकाल इस । मि । को ह लोह कालका कर्किन वटि कि मा ?। या। कां ह र्लोड अर्थका कठिन। या। ना, कठिन নর, কারণ লোহের আঘাতে কাচ ভাঙ্গিরা যায়, অতএব छेश लोह कारनका कामन। नि। कां हेश्वेरकत আঘাতেও ভালিয়া যার কাপড়ের বুটির আঘাতেও ভাশিরা যাঁর, হাতের চাপড়েও ভাশিরা যায়, কাচ কি इंकेंक, कांशक अवर इरखत मारम कारशकां छ कांमन ?

वा। मा, उद्या करिम, छहा छल-श्रवन विनया है का विनय याम । मि । তবে লোহের आঘাতে ভালে বলিয়া উহা-क लोड कारभका कामन - ?वा। वना यात्र ना। नि। ভোষাদের হাতের শ্লেট, এই খডি. এবং এই ছবি, এই जित्तत मर्था रक मर्कारणका कठिन ? वा। ছति मर्का-शिका करिन। मि। जादात्र नीत् १ वा। स्त्रेष्ट्र। मि। ভাহার নীচে ? বা। খড়ি। শি। শ্লেটের উপর ছবির काँठछ मित्न (झाउँ गाउँ - ? वा। मार्ग भए । किन्न थि किया आँ । एक मिरन-? या । थि आशिन हे ভালিয়া শ্লেটে লেপিয়া যায়। শি। অতএব যাহাছারা काँठफ मिल मार्ग शर्फ खन्न निश्च बहेना यात्र ना (महे अवाहे-१। वा । अधिक कर्तिन । मि । त्लीट्ड क्रोबा कारहर गांद्ध मांग प्रस्का-?। या। यात्र मा, किन्छ কাচের ছারা লোহের উপর দাগ দেওয়। যায়, অতএব কাচ লেছ অপেকা কঠিন। শি। কিন্তু কাচের ছারাও कारहर गांद्य-१।वा। मांग त्म अत्रा यात्र। श्रि । कारह-अव जमान कर्तिन पूर्वे जारतात मत्या अक्नीत बात्। क्रश्रुकीत क्रेश्रु-- १। वा। मांग प्रवास चाहरक शास । লি। ভাবার সধার ইস্পাত্তের দারাও কাচের উপর १। वा। मांश मिश्रा याहेर्ड शादा। मि। अड्य यनि সধার হয় তবে কিঞ্চিয়াত অংপ কঠিন জব্যের মারাও কিঞ্জিন্মাত্র অধিক কঠিন জবোর উপর १। বা । বাগ দেওয়া যাইতে পারে। শিনা বে জরা অধিক কটিন

তাহার ঘারাই অন্ত্রশস্ত্র প্রস্তুত হইর। থাকে, কারণ - ?।
বা। তাহার ঘারা। অন্য সকলের গাত্রে অনারাসে দাগ
দেওয়া যার বা অন্য সকলকে কাটা থার। শি। হীরক
কাচ অপেকা কঠিন, অভ এব হীরকের দারাই - ? বা।
কাচ কাটিয়া থাকে।

मिं। कान जनाक जुलिया मिरेंगे एक कि लघु, তাহাকে টিপিয়া উহা কঠিন কি কোমল তাহা জানা বায়, किछ क्वल म्मर्भभाव कर्तिल-१। वा। উद्याभी उल व्यथना छैक काना यहिएक शादा। नि । काठरक न्यार्न कदिएम कि तोध इत्र ? । मा। भीउन तोध इत्र । भि । সচরাচর শীতল বোধ হয় বটে: কিন্তু অতিশয় শীতল জলে কিয়ৎক্ষণ হাত ডুবাইয়া রাথিয়া তাহার পর যদি স্পর্শ কর, তবে উহাকে শীতল বোধ হইবে না। বান্ত-विक. य अवा आमानिशात मतीत जाराका भीउन তাহাকেই আমরা শীতল বলি এবং যে দ্রব্য আমা-দিগের শরীর অপেকা উষ্ণ তাহাকেই- ? বা। উষ্ণ বোধ কৰিব। থাকি। শি। দেখ শীত কালের বাতিতে আমাদিগের শরীর অভ্যন্ত শীতল হয় বলিয়া প্রাতঃ-काल करनत कन- ?। वा डेक दांश इस । नि । किन्छ किश्विः (तमा इहेल मात्रीत जेक इहेश उँठि, अजन्य তথ্ন- । সেই কুপের অন শীতন বোধ হইয়া থাকে। শি। আবার দেখ, সহজ অবস্থায় তোমার হাত क्योगांत नार्रक फिरन जेश जेश दर्श दश, किछ व्यक्ति জ্বিত হইরা যদি শ্বরং উষ্ণ হই তবে ঐ হাতই ? বা। শীতদ বােধ হইবে। শি। অতএব শীতল এবং উষ্ণ ইহারা পরস্পার সাপেক শব্দ, শ্বতরাং কোন দ্রব্য কত.উষ্ণ বা শীতল ইহা দিশ্চর করিতে হইলে তা-হাকে স্পর্শ করিয়াই—? বা। বলিতে পারা বার না। শি। তাহা পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত এক প্রকার যন্ত্র আছে, সেই যন্ত্রের নাম তাপমান

इंजापि। इंजापि।

এই পাঠ সমাপন ছইলে শিক্ষক কার্ড ফলকে নিম্ননিথিত রূপে ইহার ডাৎপর্যার্থ সংকেতে লিখিয়া
দিবেন, ছাত্রেরা তাহা সহ শ্লেটে লিখিয়াপরে বাক্য.
পূর্ণ করিয়া তাঁহাকে দেখাইবে।

कां ।

কোন দ্রব্য গুক—ইহ। নিশ্চয়—হাতে করিয়া—
বুঝিতে হয়। গুক এবং লঘু—শব্দ পরস্পার—।
পগুতেরা—সহিত তুলনা করিয়াই দ্রব্য সমন্তকে গুক
বা লঘু—। বে জলে—বায় তাহাকে—বলেন।
যে নিরেট দ্রব্য—ভাসে তাহাকে লঘু—।—কাচ
জলে তুরিয়া যায়—উহা জল—গুক ।—যেমল
পরস্পার সাপেক্ষ শব্দ কঠিন এবং কোমক এই ছুইটিও
সেইরূপ—: দ্রব্যের কাঠিন—বুঝিতে হয়। যে
অধিক—তাহার দ্বারা—দ্রব্যের গাত্রে—। কাচেব—
লোহের—দাগ দেওয়া যায়। অতএব কাচ—। কিন্তু

ছীরক—কঠন। এই জন্য হারকের—কাটে।
কঠিন—অন্ত শস্ত্র—। তগড়া এবং—পরস্পর—
শক্ষা বে—আমাদিগের——উফ ভাহাকেই——বোধ
করি। ধে জব্য——অপেক্ষা লীভল ভাহাকেই——
বোধ করিয়া থাকি। কিন্তু এক প্রকার——আছে
ভাহার দ্বারা কোন্দ্রব্য বাস্তবিক——তোহা
নিশ্চয়——।সেই যদ্ভের নাম——।

ইত্যাদি। ইত্যাদি।

বালকের। এই পাঠের বাক্য সমন্ত পূর্ণ করিয়। লি-থিলে উহা নিম্ন-লিখিত রূপ ছইবে।

কাচ।

কোন দ্রব্য গুরু কি লখু ইহা নিশ্চয় করিতে হইলে উহাকে হাতে করিয়া তুলিরা বুঝিতে হয়। গুরু এনং লখু এই তুইটা শব্দ পরস্পর সাপেক্ষ। পণ্ডিতেরা জলের সহিত তুলনা করিয়াই দ্রব্য সমস্তকে গুরু বা লখু অবধারিত করিয়া থাকেন। যে নিরেট দ্রব্য জলে ভাসে ভাহাকে লখু বলা যায়। নিরেট কাচ জলে ভুবিয়া যায় অভএব উহা জল অপেক্যা গুরু।

খেমন গুরু এবং লঘু পরস্পার সাপেক্ষ শব্দ, কঠিন, এবং কোমল এই ছুইটাও দেই রূপ পরস্পার সাপেক্ষ শব্দ। ব্রেরে কাঠিন্য ছন্তের দ্বারা টিপিয়া বুঝিতে হয়। বে ক্রীয়ক কঠিন ভাহার দ্বারা অংশ কঠিন ক্রব্যের গাত্তে নাগ দেওরা যায়। কাচের দ্বারা লোহের গাতে দাগ দেওর: যায়। অতএব কাচ লোহ অপেক্ষা কঠিন! কিন্তু হীরক কাচ অপেক্ষাও অধিক কঠিন। এই জ্ঞানা হীরকের দ্বারা কাচ কাটে। কঠিন দ্রব্য দ্বারাই অন্তর্ত্ত শস্ত্র প্রস্তুত করা যায়।

শৈত্য এবং উষ্ণতা ও পরস্পার সাপেক্ষ শব্দ। যে

দ্রব্য আমাদিশের শরীর অপেক্ষা অধিক উষ্ণ তাহাকেই

সামরা উষ্ণ বোধ করি। যে দ্রব্য আমাদিশের শরীর
স্বপেক্ষা শীতদ তাহাকেই শীতদ গোধ করিয়া থাকি।
কিন্তু এক প্রকার যন্ত্র আছে তাহাব হারা কোন্দ্রব্য
বাস্তবিক কত উষ্ণকে কত শীতদ তাহা নিশ্চয় নির্ক্রশিত্ত করা যায়। সেই যন্ত্রের নাম তাপমান যন্ত্র।

সপ্তম অধায়ে।

ব্যাকরণ-পদ এবং বাক্যের অধ্য করিবার রীতি-শক্ষের বুংপত্তি-বিদ্যালয়ের ব্যবহৃত পুস্তক কভিপদ্দ হইতে উদাহরণ প্রদর্শন।]

প্रচরৎ ভাষা মাত্রেরই বাকিরণ অসম্পূর্ণ হর। दि

माधु रावहात अनः माधु श्रामातक मुनयंत्रं करिया বৈয়াকরণের শব্দশান্তের নিয়ম সমস্ত অবধারিত করেন, मस्ता পরিবর্জনশীল থাকাতে বৈয়াকরণাদগের নিয়ম গুলিও সূত্রাং অবাধিও দোষে দৃষিত হইয়। থাকে। বান্ধালা এক্ষণবার প্রচলিত ভাষা। অভএর ইহার ব্যা-করণ ও যে অসম্পূর্ণ হইবে তাহা অনায়াদেই বোধ হ-ইতে পারে। বিশেষতঃ বাঙ্গালা ভাষার এই প্রথম উন্ন-তির সময়। একণে যে ইহার কত দূব পর্যান্ত রৃদ্ধি হইয়া উঠিবে, তাহারও নিক্ষয় নাই। অতএব এ পর্যান্ত বাঙ্গালার ব্যাকরণ যে সর্ব্বাদিসন্মত হইয়া উঠে নাই তাহাও কোন প্রকারে আশ্চর্যোর বিষয় হইতে পাবে না। অপিত, কোন ভাষায় ব্যাকরণ শিক্ষার মুখ্য-উদ্দেশ্য এই দে, তদ্বারা সেই ভাষায় বাকা রচনার জ্ঞান জ্বো। পর্ক প্রচলিত ভাষায় ক্রোপক্থন করিতে পারা সেই ভাষাভাষী বাজিবর্গের সহিত সর্বদা যতঃ ম:ভূজাতীয় ভাষায় কথোপাকথন করিবার নি-মিত ব্যাকরণ শান্ত্রের উপদেশ আবশাক করে না। এই जनाहे वाङ्गालित एष्ट्रालत शरक वाङ्गानात वाक्रवन **िंगका** कता क्रममाधात्रभित्र विदम्भेष करला श्रेशीयक विलिश বোধ হয় না। প্রত্যুত কোন্য স্থানে ব্যাকরণের স্থা সমত এমত নিতাম নিস্মোজনীয় বোধ হয় হে.

লোকের নিকট তাহা পাঠ করিতে গেলে একান্ত উপ-शामान्यान शहेरक श्रा कन्छः अहे मकल नाना काउरन वाक्रामात वाक्रित अभिश्वास जनमाधातर्गत निकृष्टे अधिक সমাদৃত হর নাই। আর বাঁহারা সংস্কৃত ব্যাকরণ कारनन, छै। शता वाकालात देवशाकत्वितात 'भायातात ' <ি ক্রেরারাপ' প্রভৃতি সংস্কৃত ব্যাকরণের ভারুক্রতি দর্শনে 'ছাডারের নৃত্য' মনে করিয়া নিতার অবজ্ঞা করিয়া থাকেন। কিন্তু এই সকল নানা প্রতিবন্ধক মত্ত্বেও বঙ্গবিদ্যালর সমস্তের ছাত্রবর্গকে কিঞ্জিৎ কিঞ্জিং বাঙ্গা-লার ব্যাকরণ শিক্ষা প্রদান কর। আবশাক বোধ হয়। কারণ যদিও কেবল মাত্র অনুকৃতি দ্বারাই বাক্য রচনা করিবার ক্ষমতা জবে, তথাপি সেই রচনাটী বিশুদ্ধ হইয়াছে কি না, বাাকরণু জ্ঞান বভৌত ভবিষয়ে দৃত্ প্রতীতি হইবার সম্ভাবনা নাই। বিশেষতঃ ব্যাকরণ জ্ঞান না থাকিলে উত্তম আর্থিকতাও হয় না, মুতরাং সাহিতা শাস্ত্রের সমাক অর্থ গ্রহ হইতে পারেনা। আর ব্যাকবণ শিক্ষাধীন উপমিতি, অনুমিতি প্রভৃতি মুখ্য বুছি-রুত্তি সমতের সুক্ররূপে পরিচালনা হইরা তাহাদিগের সামর্থা রদ্ধি হইতে পারে। অভএব ব্যাকরণ শাস্ত্র যে শিক্ষার অতি প্রধান অন্ধ তাহার সন্দেহ নাই। কিন্তু বিশেষ বিবেচন। করিয়া ব্যাকরণ শিক্ষা প্রদান করা আবেশ্যক! শিশুদিগের কোমল মুখে কেবল নিয়মমন্ত্র অ ছিদার-দর্বাল-ব্যাকরণ নিজেপ করা নিতান্ত অক-

র্ত্তবা বোধ হয়। প্রথমে ভাহারা হে পুস্তক পাঠ করিবে
সেই সকল পুস্তকের প্রাভাহিক পাঠ হইতেই ব্যাকরণের
নিয়মগুলি ক্রমশ: শিক্ষা করাইতে হয়। স্বর এবং বঞ্জল,
বুক্ত, এবং অসংযুক্ত, হুস্ব ও দীর্ঘ, বর্ণগত এই সকল
প্রভেদ সর্বাথ্যে শিক্ষণীয়। তাহার পর বিশেষা এবং
বিশেষণের ভেদ কিরূপ এবং সর্বানাম কাহাকে বলে
ভার কোন্গুলি ক্রিয়া পদ, কাহারা ক্রিয়া বিশেষণ এবং
সম্বোধন পদ তথা সম্বন্ধ এবং কর্ত্ত্-কর্ম-অধিকরণাদি
কারক সকলের পরক্ষার প্রস্তেদ যে প্রকারে বোধ হয়
ভাছাক্রশে২ শিক্ষা করাইতে হইবে। এই সকল শিক্ষার
উপযোগী কভিপয় পাঠ নিয়ে প্রদর্শিত হইতেছে।

্ৰম পাঠ। অধ, অক, ইহ, উভ,

এই চারিটী শব্দের মধ্যে কোন্ গুলি স্বর্গ, কোন্ গুলি
বাঞ্জন বর্ণ?। থা, ক, হ, ভ, এই চারিটী হল বর্ণের
পরে কোন স্বরবর্ণের উচ্চারণ হয় কি না?। যদি ঐপ
স্বরবর্ণটীর উচ্চারণ না করা ষায় তবে ঐ চারিটী শব্দ
কিরুপ শুনারং। ইত্যাদি—ইত্যাদি।

` /

. ২ য় পাঠ।

चार, जाम, केछ, छए, दश, देश, उस, देश, वर्षे

गाउँ भारकत मर्था क्लान् छिति खत, क्लान् छिति इन् १। जा, मे, छ, ७, ७, ७, ईश्रां क्रिन् खत्। इ- এवर मेत छेक्नात्रण विरमय क्रिन् १। इंड्यांनि-इंड्यांनि-

ত য় পাঠ।

অন্ত, আন্ত, ইন্মা, উন্ন, উন্ন, এন্মা, এক্ষ, গুল্ত, এশ্ব।

এই সকল শব্দের মধ্যে কোন গুলি স্বর, কোন গুলি হল, এই সকল স্বরের মধ্যে কোন গুলি ব্রন্থ এবং কোন গুলি বা দীঘ স্বর?—সংযুক্ত হল কোন গুলি?—'উ' কোন হ হলবর্ণের ঘোণে হইরাছে?—'ত' কাহারহ যোগে হইরাছে ইত্যাদি—ইত্যাদি । 'বৃ' এর মধ্যে যে 'ধ এবং 'ব' আছে যদি ভাহাদিগের মধ্যে একটা 'অ' থাকিত তবে উহার উচ্চারণ কিরূপ হইত? তাহা হইলে সংযোগ হইত কিনা? ইত্যাদি—ইত্যাদি ।

অনুমাসিক বর্ণ কি কি ?—অনুমাসিক বর্ণের মধ্যে কাছার সহিত কবর্ণের যোগ হয় ?—কাছার সহিত চব-র্ণের বোগ হয় ?—কাছার স-কয়টী ?—কোম্ স-এর সহিত কবর্ণের সংযোগ হইয়। থাকে ?--কাছার সহিত ট-রর্ণের ?—যেসকল মুক্ত অক্ষর বহিতে দেখিলা খাক তাছার মধ্যে কোথাও খ-এ খ-এ, বা ছ-এ ছ-এছ

नैश्राग मिथिए भी छ कि मी ?-- हेजानि --हेजानि !-

8 र्थ-भार्छ।

'দ্ৰশীল ও স্কংবাধ বালক সর্বদা লেখা পড়া করে।'

(শিশুশিক।)

'বালক এই শব্দনি একটা বস্তুর নাম। দ্রব্যের নামকে 'বিশেষা' বলে——অভএব 'বালক' ?। আরও তুই একটা বিশেষা শব্দ বল ?। সে শব্দ আন্যের হংগ বা দোষ বুঝায় ভাহ'কে 'বিশেষণ' বলে, অভএব ' সুশীল '— ?। এই গাঠের মধ্যে আর কোন বিশেষণ শব্দ আছে কি না ?। 'ভাল অভ্র'—এইতুইটার মধ্যে কোন্টা বিশেষণ, কোন্— টা বিশেষ্য ?—'ভালা শ্লেট্'—এই তুইরের মধ্যে কেবা বিশেষণ, কে বিশেষ্য ?। বিশেষ্য এবং বিশেষণ তুই খাকে এম্ভ কভকগুলি বাকা রচনা ক্রিয়া শ্লেটে লিখ।

इंजािन --- इंजािम।

৫ ম পাঠ :

করা বা ছওয়া যে সকল শব্দেব খীরা বোধছয় তাহাদিগকে ক্রিয়া পদ কছে এবং গে করে বা হয় সেই
কর্ত্তা, উক্ত পাঠে কোন টা ক্রিয়া পদ এবং কোন টা বাকর্ত্ত্ পদ ?—য়াহা হয় বা যাহা করে সেইটা কর্মা পদ
উক্ত পাঠে কোনটা কর্ম পদ ?—ক্রিয়ার গুণ বা দোষ

বে শব্দের ছারা বোধ হয় ভাছাকে 'ক্রিয়া-বিশেষণ রলে উক্ত পাঠে কোন্টী ক্রিয়া বিশেষণ ?। "লোডী রাম শীঘু ২ পাকা আমুটী খাইল"। এই বাক্যের মধ্যে কে,— ন্টী বিশেষণ, কোন্টী বিশেষ্য, কোন্টী ক্রিয়া বিশে-ষণ, কেবা কর্মা পদ এবং কে ক্রিয়া ?।

কৰ্ত্তা কৰ্ম ক্ৰিয়া-বিশিষ্ট কতকগুলি বাক্য রচনা ক-রিয়া স্ব২ শ্লেটে লিখ। ইত্যাদি।——ইত্যাদি।

७ के नार्छ।

"গোপাল : তুমি ঘোষালদের শ্যামকে দেখিরাছ ?"
• (শিশু-শিকা।)

এরপ পাঠ দিবার সমর সম্বোধন এবং সম্বন্ধ ও কর্ম পদের চিহু সমুদায় আর সর্ব্ব নামের প্রকৃতি রুঝাইর। দিতে হইবে এবং তাহার পর ঐ রূপ পদ বিশিষ্ট বাক্য রচনা করাইতে হইবে।

এই রূপে প্রধানথ পদ সমস্তের নাম এবং প্রকৃতি
শিক্ষা হইয়া গেলে তৎপরে বাকা সমস্তের অনুর করা—
ইরা পাঠ দেওয়া আবশাক। তাহার একটা উদাহরণ
প্রদর্শিত হইতেছে।

৭ ম পাঠ।

"উঠ শিশু মুখ ধোও পর নিজ বেশ। জাপন পাঠেতে মন করছ নিবেশ।।" (শিশু শিক্ষা ।) শি। 'উঠ' এইটা কিরূপ পদ?! উহার 'কর্ডা' কে?।
উহার কর্ম নাই অতথ্য এই রূপ পদকে কিরূপ ক্রিরা
পদ বলে ?। মুখ কিরূপ পদ ? উহা কোন ক্রিরার
কর্ম পদ হইর। আছে ?। 'পর' এই ক্রিরার কর্ত্ পদ
কে? 'নিজ' কিরূপ পদ?। 'বেশ' কোন ক্রিয়ার কর্ম ?।
'আপন' কাহার বিশেষণ?। 'পাঠেতে' কোন কারক ?।
'করহ' এই ক্রিয়ার কর্মা পদ কে?—অর্থাৎ কি করহ?
এই প্রশ্নের উত্তরে কোন শন্দাী বলিবে?। কাহার নিবেশ করিবে?। তবে 'মন' কিরূপ পদ?। এই প্রকারে
আয়য় করিয়। ঋদি এই কবিভাটী লিখা যায়, তবে কিরূপ হইবে ভাহা লিখিয়া দেখাও।

শেষোক্ত এই প্রশোর উত্তরে বালকেরা নিম্ন-লিখিত রূপে ঐ তুই পংক্তি লিখিবে । যথা,

"হে শিশু! তুমি উট, মুখ ধোও, নিজ্ঞ বেশ পর এবং আপন পাঠেতে মনের নিবেশ করহ"।

এই রূপ অনুম করাইয়া 'কথামালা' 'বোধোদয়' এবং 'চরিতাবলী' প্রভৃতি সরল পুস্তকগুলি পাঠ করাইলে ব্যা-করণের অনেক বিষয়ে সুপরিক্ষুট জ্ঞান জ্বিতে পারে কলত: ঐ সকল পুস্তকের পাঠ কালীন যদি পুর্বোলি-প্রিত কবিতার ন্যায় সরল এবং ভাব পরিশুদ্ধ মুই এক খানি কবিতার প্রস্তুক্ত পাঠ করাইতে পারা যায়, স্থাছা इन्ट्रेस विस्मित कल गर्म। वातकत्रम चलावज्ये कांगा-নুরাগী হর ব ভাহার। ছল্কোবন্ধ-বিশিষ্ট পাঠ গুলিকে ন্দেচ্ছাপূর্বক কণ্ঠান্থ করে এবং উট্লৈম্বরে ভাহার আরতি করিতে ভাল বাসে। বালক কালাবধি কিঞিং২ কৰিত৷ পাঠের দারা যে শীঘ্ই ভাষা বোষ এবং বাাকরণ বোধ উত্তম হয় তাহা নিঃসন্দেহ এবং কবিতা পাঠ নিবু-ম্বন যে মানসিক অনেকানেক রাত্তির সমাক উপকার দর্শে हेश विद्युष्ठक वाष्ट्रि माट्या स्वीकांत कृतिहा शास्त्रन । অভএবভাদুশ তুই থানি কবিতার পুত্তক বঙ্গভাষার নি-जान अरबाजनीय इहेग्राट्ड त्यांय हरू। अक्रम्बर्स भागा পুস্তক সকলে কেবল বিষয়-জ্ঞান, অথবা নীতি-জ্ঞান মাত্র রদ্ধি করিতে পারে, যাহাতে মনের সাধুতা সর-लका अवर क्षेत्राया नम्बिक इस वालकहत्स्व भारतान-ষোগী এমত কোন পুত্তকই বাঙ্গালার দেখিতে পাওয় যায়না।

সে যাহাহউক, সম্প্রতি বঙ্গ-ভাষার প্রচলিত বে
কতিপয় পুস্তকের নামোলেখ করা গিয়াছে ভদ্দারা
বাাকরণের এই পর্যন্ত শিক্ষা করাইয়া পরে ছাত্রবর্গ
বেমন অধিক তুরুহ পুস্তক পাঠ করিতে আরম্ভ করিবে
সেই সময় অবধি ভাহানিগকে সংস্কৃত ব্যাকরণান্যায়ী
নামানাহ পত্র সমস্ত শিক্ষা প্রনান করা আবশাক। উপদর্গ এবং প্রচলিত অব্যর্দিশের নাম তৎপরে গ্র এবং
যই বিশানের স্থ লং নিয়য় শিক্ষা করাইয়া পরে প্রথ

সমির পত্র সমন্ত শিক্ষা করাইতে হইবে। 'সংস্কৃত বাাকরণের উপক্রমনিকা' নায়ক প্রাকৃ হইতে-শিক্ষকের। এই
বিবরে সমূহ সাহায্য প্রাপ্ত হইতে পারিবেন। তাহাতে
ফেরপে পত্র সকল বিস্তৃত করিরা লিখিত হইয়াছে সেই
প্রাণালীক্রমেই পাঠ দেওয়া কর্ত্বা। মূল সংস্কৃত
ব্যাকরণে খে প্রকার ব্যাপক নিয়ম সমস্ত নির্দিন্ট
আছে, প্রথমে দেই প্রণালী অবলম্ব করা বিধের
বোধ হর না। আর প্রত্যেক প্রের উদাহরণ বাল লা
হইতে বিশেষতঃ পঠিত পুস্তক সমস্ত হইতেই দেওয়া
আবশ্যক।

প্রতিক্রমণিকা হইতে সংগ্রহ করিয়া এবং উল্লিখিত প্রথানী অবলম্বন পূর্মক হল সন্ধির শিক্ষা দেওয়াও মাইতে পারিবে। 'শব্দকপ শিক্ষা করাইবার নিমিত্ত বাজালায় অধিক প্রায়ান পাইতে হইবে না। বিশেষতঃ যদি পূর্মে বাকোর অহায় করিতে শিক্ষা হইয়া থাকে, ভবে 'শব্দকপ' শিক্ষা সম্পূর্ণই হইয়া গিয়াছে। একণে কেবল মাত্র সংঘাধনে যে কোন্ ২ শব্দের ক্রপান্তর হয় ভাহার কতিপয় উলাহরণ প্রদর্শন করিলেই পর্যাপ্ত হইবে। শব্দের উত্তর যে সকল স্ত্রীবিহিত প্রভায় হয় ভাহারও শিয়্ম 'উপক্রেমণিকা' হইকে প্রাপ্ত হর্ম মাইবে, শিক্ষক কেবল উলাহরণ সংগ্রহ করিয়া নিবেল। ক্রারক' শিক্ষা বিষয়ে এই মাত্র রাজবাবে, বাজালায় বাদির বোগে প্রতিপন্ন হইরাজাকে বাং আতঞ্জব রেই সকল কারকের নাম শিক্ষা দিবার বিশেষ আবশ্যক্ত। বোধ হর না কিন্তু যদি সংস্কৃত বাংকরণের অনুসায়ী যট কারকের নাম এবং ভাহাদিগের বিশেষ২ অর্থ শি-খাইয়া দেওয়া হয় ভাহাতেও কোন হানি বোধ হয় না, প্রত্যুত কিঞ্জিৎ উপকার দর্শিলেও দর্শিতে পারে। পরস্ত সকল কারক গুলির নাম শিশ্বাইয়া দেওয়া হউক বা না হউক বাকোর অন্তর্ম করাইতে করাইডেই কারকার্য গুলি সুস্পান্ট হইয়া আইসে, সুতরাং এই প্রক্রণে কোন নিয়্ম শিক্ষা করিতে হয় না।

বাঙ্গালার সমাসের বাবহার বথেন্ট ছইয়া থাকের
অভএব প্রধানহ কভিপর সমাসের নাম এবং লক্ষণ ও
তাহার প্রত্যেক প্রকারের অনেকানেক উদাহরণ
বালক দিগের অবগত করিয়া দেওয়া আবশারক। বালকেরা আপনা ছইতেই সমাসের অনেক উদাহরণ সংগ্রহ করিতে পারে। ভদ্ধিতেব ব্যবহারও বাঙ্গালায় অনেক ছইতেছে। অভএব ভদ্ধিত প্রকারের কভক গুলি
নিরম দেখাইয়া দেওয়া আবশাক বোধ হয়। কংপ্রভায়
বিষয়েও ঐ কথা বাজ্কবা। কিন্ত ক্রিভিত প্রভায় সমন্ত
শিক্ষা করিবীর সময় আরম্ভ ন। ছইতে ছইতেই 'ধাতুর'
নাম এবং ভাহাদের উত্তর ইক্রার্থে, প্রেরণার্থে, অভিশর্গার্থ বে সকল প্রভায় হইয়া রূপায়র হয় ভাহা শিক্ষা

করিবার: আরোজ্বন হইবে। ক্রেমে২ তথ্সমূদার এরং বাচ্য বাচকের বিষয় শিক্ষা দেওয়া আবশ্যক।

কিন্ত প্রকৃত সংস্কৃত ধাতু সকলের নাম শিক্ষা দেওরাই বিষের। 'হোঁচট্ থাই' বা 'ধরা পড়ি' অথব।
'হড়কান' প্রভৃতি ধাতুর রূপ শিক্ষায় কোন বিশোষ
কল হয় ইহা অভিপ্রেত নহে! উল্লিখিত কতিপর
বিষয়ের শিক্ষা দিবার প্রণালী প্রদর্শনার্থ নিম্নে এক
একটা উদাহরণ স্বরূপ কতিপয় প্রশুমালা সমিবেশিত
হইতেছে।

স্বস্থি।

"শ্বশরাপর জন্ত যেরূপ জ্বেচ্ছারুসারে 'গমনাগমন' করিতে পারে"—(চাঞ্চপাঠ, ১ম ভাগ)।

শি। এই বাকোর মধ্যে 'অপরাপর' গমনাগমন, ''লেচ্ছান্সারে' এই তিনটা পদ কিরপ?। ইছারা প্রত্যেকে কোন্থ পদের ঘোণে উৎপন্ন হইয়াছে?। এই সকল খলে কোন্ নির্মান্ত্যারে সন্ধি হইরাছে?। এই প্রকার সৃদ্ধির আরপ্ত কতিপ্য উদাহরণ পুস্তকের প্রথম পাঠ হইতে বাহিব করিয়া নিখ।

এই শেষোক্ত প্রশোর উত্তর বালকের। স্বঃ প্রেটে বিশিয়া দেখাইবে । এই রূপে স্বর-সন্ধির প্রকরণ উন্নয় রূপে শিকা করাইবক গারা যায়। হল-সন্ধির উদাহরণ বালালায় অপেক্ষাইত অধ্প ১ অতএব তাহা শিক্ষা করাইবার নিমিত নিম্ন-লিখিত প্রবাদী অবলম্বিত হইতে পারে।

इल-मश्चि।

শিক্ষক কার্চ ফলকে নিম্ন-লিখিতরূপে কএকটা সন্ধির উদাহরণ লিখিয়া জিজ্ঞাসা করিবেন, এই কএকটা উদা-হবণ দেখিয়া সন্ধির কিরুপ নিয়ম নিশ্চয় করা যায় ?

জগৎ + অন্ত=জগদন্ত,
জগৎ + আ দি=জগদাদি,
জগৎ + ইন্দ্ৰ=জগদিন্ত,
জগৎ + ঈশ=জগদীশ.

আজিকার পাঠ হইতে এই কপ সন্ধির সকল উদা-হবণ গুলি সং গ্রহ কব।—ইতার্দি।—ইতার্দি।

স্ত্রীবিহিত প্রতায় সমস্ত শিক্ষা করাইবার নিমিত্তও এই প্রধালী কবলম্বন করা আবশাক , স্থা,

भू श्तिष	ছি র	खीनिक	হি বা
٤,	हर्भ	64	क्रम
66	े मूज	*6	• শ্ৰা
•6	नम	66	नभी
66	इश्म	66	इश्मी

क्षेत्र । अहे मकल डेलांडवर (प्रशिश अकावास कार

সমতের জীলিকে কি কি রূপ হইয়া থাকে বোধ হয় ?।

এইরূপ হইবার অনাশা উদাহরণ সংগ্রহ কর।

-

मग्म।

" মর্ষ্যের। পশু পক্ষাদি ইওর প্রাণীর ন্যার অ-যতু সম্ভূত অমাফাদন ও স্থভাবজাত বাস স্থান প্রাপ্ত হন নাই"—(ঢাক্সাস, দ্বিতীয় ভাগ।)

শি। এই বাকোর মধ্যে অনেক গুলি সমাসাম্ভ পদ
আছে, একংটী করিষা সেই গুলি সমুদায় দেখাইয়া
দাও ?। 'অষত্ব সন্ত,ত ' এই পদটী কাচারং সন্মিলনে
অন্মিয়াছে ?। 'অ' এর অর্থ কি ?। উহা কেমন স্কল
স্থলে 'অন্'হয় ?।, 'অসতু' এবং ' সন্ত,ত ' এই তুই
পদের মধ্যে কোন, শব্দ ছিল ?। ইহাকে কি সমাস
বলে ?। 'স্বভাব' এবং 'জাত' এই তুইরের মধ্যে কোন্
শব্দ নিবেশিত করিলে ঐ পদের অর্থ সম্পূর্ণ হয় ?।
'বাস এবং স্থান' সনাস হওয়াতে প্রথম পদের কি লুপ্ত
হইয়াছে ?। এ স্থলে বে যে সমান্যে দৃষ্টান্ত পাইলে
ভাষার, প্রতেক প্রকারের তুইটীং করিয়। উদাহরণ
দাও।

इंड कि। - इंडानि।

• এই পর্যান্ত শি কা হইলে সাধারণরপে, অর্থাৎ ক্রুণ তদ্ধিত প্রভৃতি সকল প্রকার প্রতায় এবং বাচ্যবাচক সমস্ত বলিয়া দিয়া ব্যাকরণ পাঠ করাইতে আরম্ভ করা আবশ্যক। ভাছারই মধ্যে২ পত্র সমস্ত নির্মাপত ক-রিয়া লিখাইয়া দেওয়া কর্ত্ব্য। তদুপ্যোগী দুইটা পাঠ ও প্রশুমাল। নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

"হ্র্যা নিম্মে তেজোময়, চন্দ্র ও পৃথিবী নিজে তেলোময় নহে, ইহা চাকপাঠের দিতীয় ভাগে লিখিত হইয়াছে।"—(চাকপাঠ, তৃতীয় ভাগ।)

'দ্বিতীয়—কতকগুলি পুরণ বাচকের উত্তর 'তীয়' কাছার উত্তব 'মট্' এবং কাছার উত্তর 'থট্'হয়। মটের 'ম' ও থটের 'থ' থাকে। ইছার উদাহরণ দেও? 'ভাগ' কিরূপে সিদ্ধ হইয়াছে বল? যে কএকটা ভূতন দিয়ম শুলিলে ভাছা লিথিয়া দেখাও।

শি। 'প্র্যা' শব্দটী 'প্' ধাতু হছতে সিদ্ধ—'প্' ধাতুর অর্থ কি?। 'তেজোমর'—অর্থে তৈজঃ শ্বরূপ; 'স্বরূপ' কিলের অর্থ?। উহাকে 'ময়ট্' প্রতার বলে—যে প্রত্যালকে 'ট্' বায় তাহার স্ত্রীলিকে কিরুপ রূপ হয়?। 'তেজোমর' এই ছলে 'জ'এর 'এ' কার কি প্রকারে আসিল?। 'চন্দ্র' 'চনি' ধাতু হইতে সিদ্ধ 'চনি' আর্মান, 'চনি'র 'ই' যায় 'চন্' থাকে বে সক্ষা ধাতুর 'ই' যায় ভাহাদিগের পূর্বের্ধ 'ন' হয়। 'পৃথিবী'—

'পৃথু' শব্দ হইতে সিদ্ধ 'পৃথু' অর্থে গুৰু। 'পাঠু' কি রূপে সাধা?। 'ঘঞ' প্রত্যায়ের 'ঘ' যায় অভএব ঘে ধাতৃর উত্তর হয় তাহার শেষে 'চ' থাকিলে উহা 'ক' এবং 'জ' থাকিলে উহা 'গ' হয় এবং 'ঞ' বায় ব-লিয়া উপান্তিম 'অ' 'আ' হয় এবং অন্তিম ইকারাদির রিদ্ধি হয়। ইত্যাদি।—ইত্যাদি।

"তাঁহার পিতা মাতা অতি দীন আম-পুরোহিত ছিলেন। লিনিয়স অত্যন্ত দরিত্র ও অগণা হইয়াও অলোক সামানা বুদ্ধিশক্তি মহোৎসাহ শীলতা ও অবিচলিত অধ্যবসায় প্রভাবে বিজ্ঞান-শাস্ত্র ও অন্যান্য-বিদ্যা বিষয়ে মন্যা সমাজে অগ্রগণা হইয়াছেন।" (জীবন চরিত।;

শি। 'পিতা' মোতা' এই ছুইটা পদ কোন্থ শব্দ হইতে হইয়াছে ?। 'পিতা ঠাকুর'—'মাতা ঠাকুরানী'— এইরূপ বলা যাইতে পারে কিনা ?। 'দীন' কি প্রতান্যের বোগে সিদ্ধ হইয়াছে ?। 'দী' ধাজুর অর্থ ক্ষর অতএব 'দীন' পদের অর্থ কি হইবে ?। 'প্রাম-পুরো-হিত' এই পদে কিরূপ সমাস আছে ?। 'পুরস্' শব্দের অর্থ কি ?। 'ধা' ধাজুর উত্তর 'ক্ত' প্রতায় হইয়া অনেক গুলি শব্দ বাদ্যালায় চলিতেছে, তালার কতকগুলির নাম বল। 'দরিদ্র' শব্দটি বুবায়ে

অভএব 'দীন' এবং 'দরিজ' এই ছুই শব্দের অর্থের एक कित्र थ । 'नित्र जनमा' ,এই পদটी শুদ্ধ कि मा ?। 'অগণ্য' এই পদটী কোন্ধাতু হইতে কি প্রকারে সিদ্ধ इहेशारह ? जारलांक मामाना এहे शरम कि ममाम আছে ?। কোনু শব্দের উত্তর কোন্ তদ্ধিত প্রতায় করিয়া 'সামান্য' এই পদটী সিদ্ধ হইয়াছে?। 'অ-লোক সামান্য এই পদ্দীর ব্যুৎপত্যধীন অবিকল অর্থ কিরূপ হইবে ?। 'বুদ্ধি' এই শব্দটী কোন্ লিক্ষে ব্যবহৃত হয় ?। উহা কি প্রত্যয় করিয়া দিদ্ধ হইয়াছে ?। এই বাকোর মধ্যে আর কোন, শব্দ এ প্রভারের যোগে निक्ष?। 'मरशंदनांश्नीलजा' अहे शाम किक्रश नमान जाट्ह ?। 'महर्' संक (य मगरिम 'महा' इहेया यात তাহার আর দুই একটা উদাহরণ দেও ?। 'ভা' প্রতায় কি অর্থে হয় ?। 'অধ্যবদায়' এই পদটী—'দো' ধাতুর উত্তর 'ঘঞ' প্রভায় করিয়া দিদ্ধ—'অধ্যবসায়' শব্দের অর্থ কি? ভাঁহার সংকর্মো মন যায় কিন্তু অধ্যবসায় থাকে না, এই বাক্যের অর্থ কি? 'প্রভাব' ভূ ধাতুর উত্তর 'ঘঞ্জ' প্রত্যয় করিয়া সিদ্ধ 'অন' করিলে কিরূপ পদ হইত ? 'বিজ্ঞান' কি প্রতার করিয়া সিদ্ধ হই-য়াছে ?। "শাস্ত্র'—'শাস' ধাতুর উত্তর 'ত্র' প্রত্যয় করিয়। সিন্ধ-শাসন কর। যায় যাহা ছারা তাহাকে 'শাস্ত্র'বলে—'ত্র' প্রতায় কোন, কারক বাচো হুই-शहर (नव' 'भूब' 'वज्र'- अहे नकन मक् अ

ত্তি প্রভার বারা সিদ্ধ হয়। 'বিদ্যা' 'বিদ' ধাতু হইতে
কিরপে হইবে ?। 'মনুষা' মানুষ' 'মানব' ভিনটী
শব্দেই মনুর অপভ্যা বুঝার। 'সমাজ' মনুষ্যের এবং
'সমজ' পশুদিগের সভাকে বলে—প্র ডুইটা পদ
কোন্ প্রভার হারা সিদ্ধা হইরাছে ?। 'অথাগণ্য'
এই পদে কিরপ সমাস হইরা আছে ?।

এইরপে বান্ধালার ব্যাকরণ শিক্ষা করাইলে মূল সংস্কৃত ব্যাকরণ পাঠে উত্তম অধিকার হয় এবং যাঁ-হারা স্বরং বন্ধ ভাষার শিক্ষক হইবেন ভাঁহাদিণের পক্ষে মূল ব্যাকরণ পাঠ করা সম্যক প্রকারেই বিধেয় ভাহার সন্দেহ নাই।

ভাষ্টম ভাধ্যায়।

[ক্ষেত্রতত্ত্ব—কাণ্ঠিকাপাঠ—প্রধান প্রতিজ্ঞা কতি-পষের কার্ষ্যোপযোগিত। প্রদর্শন—দূরত্ত্ব এবং উচ্চত। পরিমাণের স্বত্র—বর্গপরিমিতি—ঘন পরিমিতি।]

অতি বালক কালাবধি কিঞ্জিৎ২ ক্ষেত্ৰ ব্যবহার শিক্ষা করাইতে পারা যায়, এবং বালাবিধি দেই রূপ শিক্ষা প্রদান করিবার চেষ্টা করিলে এই অতি প্রয়োজনীর विमा निजास नीत्रम अथवा वार्थ विनया छाजवदर्भत द्वांध হয় না; প্রভাত ইহার শিক্ষাধীন বুদ্ধি রতি সমস্ভের যাবং শুভ ফল ফলিবার সম্ভাবনা করা যায় সকলেই নির্বিদ্রে ফলিতে পারে। প্রথমে কতকগুলি ক্ষুদ্র২ কা-ষ্ঠিকা লইরা তুইটী২ কাষ্ঠিকা এবংটী বাদকের হস্তে স-মর্পণ করত তাহাদিগকে স্বতন্ত্রথ করিয়া বসাইয়া দিতে হয়। ভাহার। যে যত প্রকারে পাবে ঐ কার্ছিকাঞ্জিক ঘরের মেজগায় অবস্থিত করিবে, এবং বেং রূপে কার্ছিকা-গুলি অবস্থিত হইরে শ্লেটে তাহার অবিকল অনুক্ষতি সহিত করিবে। এইরূপ করা অভান্ত হইয়া আদিলে ৰালকবৰ্গকে তিন্টীং করিয়া কাঞ্চিকা প্রদান করিতে হয়। थे कार्छिकांनिशत्क नहेग्नां वानद्वता मूर्वद

বিবিধ প্রকারে অবস্থিত করিবে এবং স্ব২ শ্লেটে তা-হার অবিকল অনুকৃতি লিখিবে। এই রূপে চারিটী, পাঁচটী কান্তিকার বিবিধরূপ অবস্থান এবং তদনুকৃতি অভিত করা অভ্যন্ত করাইতে হইবে।

ইহার পর সরলরেখা, লম্বরেখা, সমান্তরালরেখা প্রভৃতি রেখা সমস্ত কার্চ-ফলকে অন্ধিত করিয়া তাহাদিগের নাম শিক্ষা করাইতে পারা যাইবে। কিন্তু শিক্ষক
বেন ঐ সকল সংজ্ঞা মাত্র শিখাইয়াই নিরত্ত না হয়েন।
যাহাতে বালকেরা স্বয়ং ঐ সকল রেখার নাম প্রবর্গ
মাত্র অন্ধিত করিতে পারে এবং তাহার প্রত্যেকের
নানা উদাহরণ প্রদর্শিত করিতে পারে এমত করিয়া
শিক্ষা দেওয়া আবশাক। যথা, পুস্তক, শ্লেট,বোর্ড
এবং ঘরের মেজ্যার ধার সকলই সরল রেখা; প্রাচীর
এবং দরজা, ঘরের মেজ্যার উপর লম্বভাবে অবন্থিত;
ছাদের কড়িকাঠগুলি এবং বরগা সমস্ত পরস্পার সমান্তরাল হইয়া থাকে ইত্যাদি নানা উদাহরণ প্রাদর্শিত
করা বিধেয়।

ইহার পর ত্রিভুজ, চতু জুজ, পঞ্চভুজ প্রভৃতি ক্ষেত্র সকলের নাম এবং উনাহরণ ও তাহাদিগকে অভিত করিবার প্রণালী শিক্ষা প্রদান করা আবৃদ্যক। তৎ-পরে রক্ত অভিত করিবার প্রণালী এবং রক্ত পরিধি বে কোণের সহিত নিত্য বর্জ নশীল প্রায়ক্ত তাহার প-দিগক ছইয়াছে, এবং সন্তর্গ ৬৬০ 'সংশে' বিভক্ত

विनयां कार्णात अ शतियां। या के मकल 'कारमा होता হইয়া থাকে, এই সকল বিষয় ক্রমশঃ শিক্ষা দেওয়া আবশ্যক। পরে প্রোট্রাক্টিং স্কেইল প্রস্তুত করিবার রীতি শিক্ষা করাইর। প্রত্যেক বালককে এক২ খানি এ স্কেইল প্রস্তুত করাইতে হয়। অনস্তুর যুক্লিডের প্রথ-মাধাায়ের ৩২ এবং ৪৭, প্রতিজ্ঞার তাৎপর্যা পরিষ্কার করিয়া বুঝাইয়া দেওয়াও আবশাক। যদিও বুক্লিডের মতারুষায়ী প্রমাণ সমুদায় প্রথমে বালকবর্গের জ্বরজম না হয় তাহাতে অধিক হানি নাই। প্রত্যুত পুনঃ২ গজ্ ও প্রোট্রান্তিং ক্ষেইলের দারা মাপিয়া উহাদিগের প্র-মাণ প্রয়োগ রুঝাইয়া দেওয়াই সংপরামর্শ। বুদ্ধিমান শিক্ষকেরা কিঞ্চিৎ বিবেচনা বরিলেই ঐ প্রতিক্রা দরের শত্র প্রয়োগ স্থল দর্শাইয়া ছাত্রবর্গের আনন্দ উদ্ভাবন কর্বে সমর্থ ছইবেন, এবং সেই সময়ে অ-ন্যান্য অধান অধান প্রতিজ্ঞার তাৎপর্য্য গ্রহণ করা-ইতেও পারিবেন। এই ছলে তাদুশ উদাহরণের কতিপয় স্থল প্রদর্শিত হইতেছে।

(১) পাঠশালার কোন গৃহের একটা ছারের উন্নতি এবং বিস্তার পরিমাণ করিয়া বালকদিগকে সেই ছারের সন্মুখবর্ত্তী কোল ছয়ের পরস্পার দূরত্ব নিশ্চর করিতে বল, এবং তাহাদিগের উত্তর ঠিক হয় কি না তাহা দড়ি ধরিয়া মাপিয়া দেখিতে বল।

ঘরের এক কোণ হইতে তাহার সমুখবন্তী কোণ

পর্যান্ত কন্ত দূর ? শ্লেটের এক কোণ হইতে ভাহার সন্মুখবর্তী কোণ পর্যান্ত কৃতদূব ? বহির এক কোণ হইতে ভাহার সন্মুখবর্তী কোণ পর্যান্ত কত দূর ? এই সকল প্রশ্লেরও পুর্বোজ্জরপে ৪৭ প্রতিজ্ঞার সাহায্যে উত্তর করাইতে পারা, যায়।

(২) এই কাগজে যে ত্রিভুজ হইয়াছে তাহার একটা কোণ ১০ অংশ অপরটা ৪৫ অংশ, অবশিষ্ট কোণটা কত অংশ হইবে। উহার তিনটা বাত্তরই বা পরস্পার সম্বন্ধ কিরপ ? এই আর একটা ত্রিভুজের তিনটা বাত্ত সমানহ আছে উহার কোণ গুলির পরস্পার সম্বন্ধ কিরূপ এবং ভোহারা প্রত্যেকই বা কত অংশ করিয়া হইয়াছে ?।

ৰালকেরা ইত্যাদি বিবিধ প্রশ্নের উত্তর প্রদান করি-ন্ধা প্রোট্রাক্তিং ক্ষেইল এবং গজের দ্বারা মাপিরা সেই সকল উত্তরের যাধার্ধ্য বুঝিয়া লইবে।

রেশা এবং কোণ পরিমিতির প্রধানহ স্থা সমুদার
এই রূপে ছাত্রবর্গের হৃদয়লম হইলে তাহার পর ধরা—
তল পরিমাণের নিরম কতিপর শিক্ষা করাইতে হইবে।
তক্তন্য একটা ধারাতলিক ইঞ্চি বা অঙ্গুলি প্রস্তুত করি—
রা মুক্লিডের বিতীরাধ্যায়ের সংজ্ঞাতে আরত ক্ষেত্রের
নিকটবর্তী ভূজবারের গুণ কলে যে আরুতের ক্ষেত্রকল
অবধারিত হর ইহা স্পান্ট করিয়া দেখান আবশ্যক।
তৎপরে আরতের ক্ষেত্রকলের ঘারাই যে সমাস্তরাল
চতুত্র ক্ষমাত্রের ক্ষেত্রকল অবধারিত হইয়া থাকে, ইহা

বুঝাইতে হইবে এবং তাহার পর ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল যে তাহার সমান উন্নতি এবং, ভূমি বিশিষ্ট সমাস্তরাল ক্ষেত্রের অর্দ্ধেক লইলেই পাওয়া যায় ইহা স্পায় করি-য়া দেখাইতে হইবে। এই সকল বিষয় শিক্ষা করা-ইবার উপযোগী কতিপয় প্রশোর আদর্শ নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

- (১) কোন ক্ষেত্র যদি সায়তের স্বাকার থাকে এবং তাহার এক দিকে ৫টা এবং তন্নিকটবর্তী অন্য দিকে ৬টা রক্ষ থাকে তবে ঐ ক্ষেত্রে সর্বশুদ্ধ কতগুলি রক্ষ আছে ?।
- (২) এই কাগজনী সামান্য সমান্তরাল চতুর্তু ছের আকার হইয়া আছে, ইহাকে একটী মাত্র ছেদ দিয়া অবিকল আয়তেব আকার কর।
- (৩) এই কাগজ খানি ত্রিভুজের আকারে আছে ইহাতে আর কত বড় একটা ত্রিভুজ সংগ্রুক্ত করিলে উহা সমান্তরাল চড়ুভূ জৈর আকার বিশিষ্ট হইবে?—
 তাহা সংগ্রুক্ত করিয়া পুনর্কার ঐ সমান্তরাল ক্ষেত্রকে আরতের আকারে পবিবর্ত্তিত কর।

এই রূপ বিবিধ প্রশোর ধারা পূর্ব্বোক্ত বিষয় সমস্ত ছাত্রবর্গের জ্বন্ধক্ষম হইর। গেলে, পরে নানা প্রকার সরথ রৈখিক ক্ষেত্রের ফল নিশ্চয় করিতে বলা বিধেয়। ভাষা হইলেই ক্ষেত্র সমস্তব্দে তিভুজে বিভক্ত করিবার প্রয়োজন এবং রীতি ছাত্রবর্গের বোধগমা হইবে। এই পর্যান্ত হইলেই যুদ্ধিতের ষষ্ঠ ন্ধর্যায়ের চতুর্থ প্র-তিজ্ঞা যে 'সমপ্রকৃতিক ত্রিভুজদিগের বাহুগুলি সমানু-পাতিক হয়' ইহা শিক্ষা করাইতে হইবে এবং তাহা শিক্ষা হইলেই ভূমি সমস্ত জরিপ করিয়া তাহার অনু-কৃতি কাগজে ভূলিয়া পরে দেই কাগজ হইতেই যে উহা দিগের ক্ষেত্র-ফল নিরূপিত করা যায় তাহার কারণ স্পায়ী বোধ হইবে।

কলতঃ গজ্ এবং প্রোট্বান্তিং দ্বেইল দারা জ্যামিতি এবং সরল-ত্রিকোণ-মিতি এই উভর শাস্ত্রেরই প্রধান প্রধান প্ররোজন সমস্ত সুসিদ্ধ হইতে পারে। বিশেষতঃ দেবদাক অথবা জন্য কোন কাঠের একটা যন্ত্র প্রস্তুত করিয়া তাহার পরিধি ৩৬০ অংশে বিভক্ত এবং এ সকল অংশ চিত্নে চিত্নিত করত তাহার কেন্দ্রে একটি স্ক্রেম দ্বারা একটা নলিকা বিদ্ধ করিয়া এবং সেই দ্বুইন্ডে একটা ওলন দড়ি ঝুলাইরা যদি একটা রক্ত বন্ত্র প্রস্তুত করিয়া লওয়া বায় তবে জনায়াসে রক্ষ, গৃহ, প্রাচীর প্রভৃতির উন্নতি পরিমাণ করাইরা বালক-বর্ণের বিশিষ্ট কোতৃহদ এবং আমোদ জন্মাইতে পারা বায় সন্দেহ নাই।

এই যন্ত্রের প্রয়োগ যে রূপে করিতে হয় তাহা একটা উদাহরণ দারা স্পক্ত করা যাইতেছে।

কোন তাল রক্ষের মূল হইতে ১০ হাত দূরে আসিয়া উক্ত রক্ত যন্ত্রের নলিকা দারা ঐ রক্ষের শিরোদেশ দেখিতে গেলে ওলন দড়ি হই তে নলিকাটি ১৫০ অংশ উন্নত হইয়াছে দেখা গেল; এক্ষণে রক্ষণী কত উচ্চ হইবে ইহা নিশ্চয় করিতে গেলে গজ্ দ্বারা কাগজে ১০ হত্তের পরিবর্ত্তে ৬ ইঞ্চি পরিমিত একটা রেশা অন্ধিত করিয়া তাহার এক প্রান্ত হইতে (১৫০-৯০) ৬০ অংশ পরিমিত কোণ অন্ধিত কর, পরে প্রথম রেশ্ খার অপর প্রান্ত হইতে লম্ব উত্তোলন কর। সেই লম্বে এবং উক্ত ৬০ অংশ কোণ-জনক-রেখায় সম্পাত হইবে। এক্ষণে ঐ লম্বকে গজ্ দ্বারা মাপিয়া দেখ উহা ১০ ইঞ্জির অধিক হইবে। স্মৃত্রাং যেমন ৬০ হত্তের পরিবর্ত্তে ৬ ইঞ্চি লওয়া গিয়াছে সেই রূপ লইলে দর্শকের চক্ষুর উপর রক্ষের উচ্চতা ২০০ হাত অবধারিত হইবে।

যদি ঐ তাল রক্ষের মূলদেশ হইতে পরিমাণ করি-তেলা পারা যায় তবে প্রথমে কোল এক স্থান হইতে রত্ত-যন্ত্র দারা উহার শিরোদেশ কত উন্নত হইয়া আছে তাহার কোণ মাপিয়া লও; পরে দেই স্থান হইতে ঐ রক্ষের ঠিক মূলদেশকে লক্ষ্য করিয়া যত দূর পার অপ্রসর হও, দেই স্থলে গিয়া আবার রত্ত-যন্ত্র দারা রক্ষের শিরোদেশ দর্শন করত কোণ মাপিয়া লও, পরে কতদূর অপ্রবর্তী হইয়াছ তাহা নিশ্চয় করিয়া গজ্ ধরিয়া সমুদায় চিত্রটী কাগজে অন্ধিত করিলেই রক্ষের উন্নতি এবং দূরত্ব উহয়ই লিশ্চিত হইবে। বস্ততঃ ক্ষেত্র তত্ত্ব শাস্ত্রকে প্রথমাবধি ন্যায় দর্শনের তুল্য কঠিন না করিয়া এই সকল রূপে উহার কার্য্যোপ-বোগিতা দেখাইলে এবং ইহার নানা বিষয়ে অভিকচি জন্মাইতে পারিলে উত্তম হয়। পরে মুক্লিডের ক্ষেত্র-তত্ত্ব পড়াইলে উহা ছুরছ বা নীরস বোধ না হইয়া বিদক্ষণ সহজ এবং অতীব প্রীতিকর বোধ হইতে পারিবে।

ধারাতলিক পরিমাণের নিয়ম শিক্ষা সমাপন হই-লেই ঘন পরিমাণের নিয়ম অবগত করাইতে হয়। ক্সজন্য কতকগুলি ঘন-চতুষ্কোণ ইঞ্চি বা অস্থলিপরি-মাণ প্রস্তুত করিয়া লওয়া আবশ্যক। উহা পূন্য-গর্ভ कार्छित वा हित्तत इहै लिहे छेखन हरा, महिद मम खर्थता মৃত্তিকা ছারা প্রস্তুত করিয়া লইলেও হইতে পারে। ৰজতঃ মমের ছইলে কোন কোন ছলে বিশেষ উপকাব मर्ग । यन पूरे देखिए ए ए भी अकर यन देखि थारक. चन जिन देखिए एव २१ में अकर यन देखि थारक. अह नकन विवय अथाय ज्यासे जाती (मधारिया शाद विवय सन **क्ट्रांक मकरलंद्र यन-कल रव देमर्थ, अब्, अवः रवर्धद्र** क्रिक श्रेगत्व बाता नक्ष दम छात्रा प्रिशहित इहेरव এবং নানা উদাহরণ দারা औ কেত্রের আয়োগ ছল রুঝাইয়া দিতে হইবে। ভাষার পর ত্রিকোণ চভুদ্ধোণ अन्छि परी नमछ निर्मान कर्रार्रेश छारामिश्व यम-कृत निवारनत हो जिल्ला कताहर इस्त।

এই পর্যান্ত হইয়া আসিলে রত, রতাভাস, ক্ষেপণী প্রভৃতি রেখা সমন্তের প্রিরিধি এবং ক্ষেত্রকল পরিন্দাণের প্রত সমস্ত অভ্যন্ত করিয়া দিবার আবশ্যকতা হইবে। তৎপরে শুন্ত, বর্তুল, রতক্ষী প্রভৃতি ঘন্দার্থ সমস্তের পৃষ্ঠকল ও ঘন-কল জানিবার নিরম এবং ঐ সকল আকারের পদার্থ প্রস্তুত করিবার প্রণালী ব্যাইয়া দেওয়া আবশাক। ঐ সকল পদার্থের চিত্র সমুদায় এবং এই সকল প্রত গুলি রহৎ ২ জকরে লিখিয়া বিদ্যালয়ের ভিতর স্থানে স্থানে ঝুলাইয়া রাখিলে ভাল হয়।

পরস্ত যদিও পূর্ব্বোক্ত বিষয় সমস্তের মৃত্রমাত্রবালক-বর্গকে অভ্যক্ত করিয়া রাখিতে হয়, তথাপি যত দূব পারা যায় পরীক্ষা দারা উহাদিগের প্রমাণ সমস্ত বালক-রন্দের হৃদ্যাত করিবার চেষ্টা করা মৃক্তি সিদ্ধ।

नवश्राम् ।

[বাচনিক শিকা—পরীকাবিধান—সামান্য বিষয় ঘটিত প্রশ্নমানা—প্রাক্তিক-বিজ্ঞান—প্রাক্তিক ইজি-রস্ত।]

বন্ধ ভাষার বালকদিণের পাঠোপযোগী আন্ত এপ্রান্ত অধিক হর নাই। অভ এব শিক্ষকদিণের কর্ত্বর
কথোপকথন দারা ছাত্রবর্গকে নানা বিষয়ের শিক্ষা
প্রদান করিবার যতু করেন। পুক্তক অধিক নাই বলিয়াই বলি, বস্ততঃ যদি বন্ধ ভাষার রাশিহ পুক্তক প্রস্তুত
হুইয়া উঠে তথাপি বাচনিক উপদেশ প্রদানের প্রয়োজনীয়তা যে কিঞ্চিয়াত্র সূনে হুইবে এমত বোধ হয় না।
ইংরাজী ভাষার সকল বিষয়েই অসংখ্য পুত্তক আছে,
কিন্ত ক্লতকর্মা ইংরাজী শিক্ষকেরা বাচনিক উপদেশ
প্রদানের সম্পূর্ণ আবশ্যকতা স্বীকার করিরা থাকেন।
ভাঁহাদিণের অনুমোদিত শিক্ষা প্রণালীর একটা আদর্শ
নিম্নে প্রাণ্ডি হুইতেছে।

[?] শিক্ষক। আজি ভোমাদিণের নিয়মিত পাঠ সকল লুমাপন হইয়াছে। কিন্তু এই ক্ষণেও বাটী যহিবার সময় হয় নাই। আর অর্জ্যন্টা বিলম্বে ছুটা হইবে। দেখ, আজি পাঠাভ্যাদ উত্তম করিয়াছিলে বলিয়া এভক্ষণ অবকাশ পাওয়া গোল। যদি শ্রত্যাহ এইরূপ কর তবে আজি যেমন গণ্প করিভেছি শ্রত্যাহ এইরূপ করিতে পারিব। আজি কে কি খাইরা পাঠশালার আদিয়াছ, বল।

वानक। ভাত, मार्छन, मार्छत त्यान, प्रश्न, हिनि, গুড়। শি। তোমারা ভাত, সুণ, প্রভৃতি ষেসকল দ্রবাভোজন করিয়াছ, তাহার কোন্টি কি প্রকারে প্রস্তুত হয়, জান ?। বা। হাঁ—জানি, চেলে, জন দিয়া জ্বাল দিলেই ফুটে এবং ফেন গডাইয়া নামাইলেই ভাত হয়। শি। চাউল হইতে ভাত হয় এবং তাহা থা-ইয়া আমরা প্রাণ ধারণ করি। কিন্তু সেই চাউন কি ध्यकादि वस १। यां शामा वहेट कांडेन दस । मि। थाना इटेंटि कि श्रेकारत हां छेन द्य ? । वा। धान्तक ध्यथाय मिक्क करत. मिक्क कतिया होटा एतत्र, छोडांत्र পর ডেঁকিতে ফেলিয়া কুটে, কুটিলেই থানের খোসা व्यानामा এवर ठाउँल व्यानामा इस। मि। शामारक मिक क्रिंडि इम्र क्म ? । या। मिक ना क्रिंग शास्त्र (थात्र) हार्ड ना। नि। उत्र क्रि निक हांडेन वहे जात अन्य कान ठाउँम नाहै। वा। है। जारह-आमारमत बाजिएक श्रेक्ट्रत्व देनरवरमात जना जारमा **চাউল আইলে-एनं চাউলকে मिश्व চাউলের সহিত**

মিশায় না-কিন্ত তাহাকে কি সিদ্ধ করিতে হয় না?। শি। ধান্যকে সিদ্ধ কবিয়া যে চাউল প্রস্তুত হয় ভাহাকেই সিদ্ধ চাউল বলে-अना প্রকার চাউলের নাম কি বলিলে?। বা। আলো চাউল। শি। উছার নাম আলো নর। বা। আতোৰ চাউল। শি। আতোৰ নয়—আতপ চাউল। আতপ শব্দের অর্থ কি ?—কো-থাবও কি পড নাই, 'সুর্ব্যের আঙপে তাপিত'?। বা । আতপ মানে রেজ। শি। ষেমন সিদ্ধ চাউলকে অগ্নি-তে সিদ্ধ করিতে হয় তেমনি আতপ চাউনকে- ?। বা। রোদ্রে সিদ্ধ— শুকাইতে হয়। শি। ঠিকু বলিয়াছ. রোজে সিদ্ধ করিয়াও আতপ তণ্ডল প্রস্তুত হয় আর শুদ্ধ শুকাইয়া লইলেও আতপ চাউল প্রস্তুত হইয়া थारक। या। क्षकांद्रेरन उ किंग इहेरव, डाहारड খোসা ছাভিবে কেন, ঢেঁকিতে ফেলিয়া কুটিতে গেলে मकन गांजेन है जानिया एँ जा शहेता मि। याश्रता श्रीनारक करन द्वीराज एकाह्या हाडेन श्रीश्रुड करत मर्थार जालत किया तम्म ना. जाहारमत कांडेन जासक ভाक्तिया थून एता किन्छ क्वन द्वीटम अर्कार्टेस अ যে খোদা ছাড়ে তাহার ভাৎপর্যা আছে। ধান্যের খোশার যত রস থাকে ভদপেকা ভাহার শস্যে অধিক-अहे जना आध्रमकः गाँउन क्लिक शहेश वृशीय कृतिया थारक। रवीरक मिला উপक्रकांत्र स्थामात तम जन्म এবং मिद्र थोता ठाउँ म्बर ठड्डिंक, वाउधर

তাহা অধিক সমূচিত হইতে পারে না—ভিতরকার চাউ-লের রস শুষ্ক হইলেই সেই চাউল সকুচিত হয়—মুতরাং ধান্যের খোদায় এবং ভাহার শন্যে যে বন্ধন থাকে ভাহা स्थ बहेशा भरक्। এই दिकु एक एका देशा नहेरन उ ধানোর খোদা ছাড়িয়া যায় ৷ তোমরা এক জন নিকটে আইস, বিশেষ করিয়া দেখাইতেছি। আমি আপনার হত্তের সমুদায় অন্ধূলি বিস্তার করিয়া রাখিলাম, তুমি ছুই হাতে আমাৰ হাতকে বেফান করিয়া ধর-ধরি-যাছ? দেখ এখন জামি কিঞ্জিৎ বল না করিলে আপ-নার হাত ছাড়াইয়া নইতে পাবি না। কিন্তু এই একে-বারে সমুদায় অঙ্গুলি সঙ্গুচিত করিলাম, তোমার হাত, যেমন চত্রদ্ধিক বেফান করিয়াছিল তাছাই রছিল, এবং তুমি টেরও পাইলা না আমি আপনার হাত বাছির कतिया नहेनाँग, ठाउँ त्नत् अ-१। या। এই त्रश्रह्य. উহা প্রথমে বলে কুলিয়া থাকে, কিন্তু বেজি দিলে সেই রদ শুকাইয়া ্যায়, এবং চাউল ছোট হইয়া ধানোর ভিতরে অ ল্গা হইয়া পডে। শি। তবে মলুষোর। পানা হইতে যে তুই প্রকারে চাউল প্রস্তুত করেন जांकांत्र अक ध्वकारत्त्र नाम-१। वा । मिक्क कांचेन, श्ववश অন্য প্রকারের নাম আতপ ছাউল। নি । মনুষ্যের क्रज माम औरक कि माम थी वरन ?- नद्रसम्बद योदार ক্ষি করিয়াছেন, তাহার নাম স্থাভাবিক, অক্রমে। মরুষা ক্লভ লাগপ্রী—?। বা। ক্লজিন। শি। তবে দক্তি-

त्मत्र कृष्टिम श्रीटक्प? वा। कूदे; मिस्न अवश जाउभ: শি। ইছার স্বাভাবিক প্রভেদ- । ধান্যের প্রভেদ ছই-তেই হইবে, शांना कब्र अकांत्र किছू विवटि भांत ? वा । এক প্রকার ধান্যকে হৈমস্ত্রিক বলে। বা। এক ব্রুম আউল ধান আছে। বা। আর এক রক্ষের নাম বোরো। শি। এই তিন প্রকার ধানোর আরও বিশেষং व्याटक। इंडामिटगढ काम जिन्नर ममस्त्र जिन्नर कारभ ভিন্ন ভূমিতে হয়। একণে বল দেখি, যাহাকে হৈম-ন্ত্রিক বলে তাহা কথন জব্মে তাহার চাব কি প্রকার এবং অন্যান্য ধান্য হইতে ভাহার বিশেষ কি?। অনুমান হয়, তোমরা ইছার কিছুই জান না। কার্ত্তি-কের ১৫ই ছইতে পোষের ১৫ই পর্বান্ত হেমন্ত ঋতু। ट्याख य थाना शांक जांशांत्रहे नांम →? । वा। देश-सिक। टेश्मिक शांतात तांभन धवर वर्षन महस्त क्रमक्षित्राव प्रहेने कार्विका चाट्छ। हांसांकित्रात छ रिया छै के के मार्डायां नग्र किछ जोहांद्रा अहे मकन वियास्त्र ख्था छ उम जाता। अज्ञा छारानित्र हात असू-मकान कवितन कृषिकार्यात अत्नक विषय निर्विष्ठ भाता गांगा। श्रे क्रूडेने कांत्रिकांत अकने अहे ।

"আষাতে রোয় দলকে। আবণে রোয় ফলকে। ভাতে রোয় ভুম্বে। আখিনে রোয় কিম্বে?"

व्यर्थाः व्यापाष्ट्रमारम देशमिक द्रांशन क्रिया व्यापन प्रमीव्यर्थाः भोज। व्यापाः कृत खेखम इत्र मा । व्याप्यत्व রোপণ করিলে?। বা। ফল উত্তম হয়। বা। ছাজে কইলে ভুস অধিক হয়। বা। আশিনে কইলে কিছুই হয় লা। শি। অপর কারিকাটি এই।

'কোর্ত্তিকের বিশে না থাকে অকুনা।

অথহায়নের বিশে না থাকে অপাকা।"
হৈমন্তিক ধানেরে কর্ত্তন পৌষ মানে হয়। এই জন্য
প্রসময়ে সকলের বাটীতে লক্ষ্মী পূজা হইরা থাকে।
লক্ষ্মী, ধানোর দেবতা। বংসরের মধ্যে যত বার লক্ষ্মী
পূজা হয় ততবার ধান্য বিষয়ক কোন কারণ-বশতঃ
হইরা থাকে। ধান্য পাকিলেই লোকে লক্ষ্মী পূজা
করে। ধান্য-সম্বন্ধ ব্যতিরেকে লক্ষ্মী-পূজা নাই।

শি। হৈমন্তিক ধানোর যে চাউল সে অম্য সর্বা চাউল অপেক্ষা উত্তম। তাহার গুড়া শীঘু উঠে, তা-হার ক্ষার শীঘু মরে অর্থাৎ রম ত্রায় শুক্ষ হয়। অত-এব তাহার ভাতও দিব্য সড় সড়ে হয় এবং কদাপি চল্পচ হয় না। হৈমন্তিকের প্রকার ভেদও অনেক আছে। তাহার শুটিকভকের নাম বলিতেছি; অধিক বলিলে মনে থাকিবে না। রামশালী, লক্ষীবিলাস, মধুমাধ্য, কনকচুর ইত্যাদি। হৈমন্তিক ধানোর মধ্যে কভকগুলি অতি সুগন্ধ। সেই সকল ধানোর ক্ষেত্রে বেড়াইতে বড়াস্থা হয়; এবং ক্লমক লোককৈ জিল্পাসা করিলে ভাহাদিগের বিশেব নাম ও লক্ষণ জানক জা-

नि । टेश्यक्ति शालात विषय किथिय अभिता, जात दर्गन् शास्त्रत नाम कतियाहित शुनर्कात वल। वा। আউশ। मि। आउमै नय-आछ। आछ मरस्त অর্থ কি--?- "এই কর্মটি আশু সমাপন করিতে হইবে" বলিলে কি বুঝায় ?। বা। শীঘু করিতে হইবে রুঝায়---जान जर्ब भीय - । भि । उत्त हेशत नारमहे ताथ হইতেছে यে এই शना १--। वा। व्यक्ति भीग् करन। শি। ক্রমকেরা কছে।

> "আউশ খানের চাশ। লাগে তিন মাদ।"

ইহার রোপণ জৈতে এবং কর্ত্তন ভাত্তে হইয়া थांक। এই धाना टेश्मलिक जालका किश्नि डेक्र ভূমিতে জন্ম। ইহার প্রকারও অনেক, সংগ্রেনা-ফুল, বেউডঝাড়, মধুমালভী ইত্যাদি।

मि। पूरे धकांत्र शांतात विवत्न धावन कतित्व। আর এক প্রকার কি?। বা। বোরো। শি। বোবো शाना मर्स्वारणका व्यथक्के । देशांत वर्ग मामल, हाडेल ভারী এবং সুসিদ্ধ হইতে অনেক বিলণ স্ব। বেংথে थारमात्र ममत्र निर्मिष्ठे नांके। जन शाहरमहे वारता জানা। ভূমিতেনে ইহার কিঞ্চিৎ২ প্রাকার ভেন ও আছে। ফলতঃ এই সকল বিষয় কথায় শুনিয়া দিলাৰ্ণ বুঝিতে পারা যায় না, চকে দেখিতে হয়, এবং যাহারা এই द्वंकन करमात कमी जाशामिशतक जिंछ। मा कतिया जानि-

তে হয়। আজিত কেবল ভাতের বিবরণেই সময় শেষ হইল; তরু সমুদায় কথার শেষ ছইল না। না হউক, যদি কালি শীঘু শীঘু পাঠ সমাপন হয় তবে ব্যঞ্জনের কথা হইবে। কিন্তু কালি কে কি চাউলের ভাত থাও, বাটিতে জিজ্ঞাশা করিয়া আদিও।

এবস্প্রকার কথোপকখন দারা পদার্থবিদ্যা সম্বন্ধীয় विविध विषयत्त्रव शिका श्राम कवा गाँडेटक शांद्र । शमार्थितमा शिका कतिए इटेल य गणि এवश ক্ষেত্রতত্ত্বে সমধিক ব্যুৎপতির প্রয়োজন হর এই কথা সামান্যতঃ প্রহণ করা কর্ত্তব্য নহে, বিবেচনা করিয়া দেখিলে স্পায়ই নোধ হইবে যে, পদার্থ-তত্ত্বটিত অতি श्रधांनर नियम शुनि गणिक मार्टिक हम ना । वालागिविध আমরা স্ব্য স্বভাবাধীন আপনা হইতেই পদার্থবিদ্যা শিক্ষা করিয়া থাকি এবং প্রকৃতিগত বিশেষ ব্যাপা-বের পরীক্ষা ছারা সাধারণ নিয়ম সমস্তও অনুমান করিয়া महे। बच्च ७: टेममारवत अथम प्रहे जिन वदमरतत मर्द्या বে কত বিষয়ের কেমন সহজে শিক্ষা হইয়া থাকে তাহা ভাবিয়া দেখিতে গেলে আশ্চর্যা জ্ঞান করিতে হয়। একটা ভাষা সমুদায় শিক্ষিত ছইয়া যায় -কাল, আকাশ, সংখ্যা জাতি প্রভৃতি যে সকল বিষয়ের লক্ষণ নির্দ্ধেশ করা এমত কঠিন তৎ সমুদায়েরও অতি শৈশবে অব-त्वांश इत्र, व्यत्मकारनक छत्वात त्नांय छन कार्र्यान्-स्मितिक। धनर दावहांत खनांनी के रेमनाद स्वराफ

হওয়া বার, আর দেই সমর মধ্যে অন্যের মন রুঝিবার कमडा करनकार मा कपाया थारक। कनडा अथम इह তিৰ ৰৎসৱ বয়ুসেৱ মধ্যে আমৱা যত বিষয় শিখি এবং অধিক বয়নে উদ্ৰিক্ত হইবার উপযোগী যত প্রকার क्टारनत वोक के जमन मध्या जामामिरगत क्रमत रक्रात উপ্ত হইয়া যায়, তাহা বিবেচনা করিয়া দেখিলে অবশিষ্ঠ ষাবজ্জীবনের মধ্যে এত প্রস্তুক পাঠ করিয়াও তাহার जमान इहेग्रा উঠে कि ना उद्वियस विनक्षन मः नेव জায়। বালোর শিক্ষায় কোন কাম্পানিক নিয়ম শিক্ষা নাই-প্রবলতর কেতৃহল পরিপুরণের আশয়ে শিশুরা निवस्त स्वा मम् नहेश भवीका-विधान कविएक कत्रिट विषय निका এवः मत्ना-हिन्त উट्यक कतिया অতএব এই প্রাক্ষতিক নিয়মানুষায়ী হইর। পদার্থ-তত্ত্বে শিক্ষা প্রদান করিতে পারিলে যে সমগ্র শুভকল দর্শিবার সম্ভাবনা হর ভাহাতে কোন সন্দেহ শাই। বেং বিষয়ের উপদেশ দিতে হইবে তাহা পরীকা ধারা প্রত্যক্ষ করাইর। শিশুদিগের হাদাত করাইদেই পদার্থ-ভত্তের শিক্ষা হইবে। ক্রমে ছাত্রবর্গ বয়োধিক হইলে পদার্থ-ভত্তগত নিয়ম সকলে গণিতের প্রয়োগ **८मथो**डेया ভारामिटशत मत्म श्रेमस्रोत साखिमर आमारसत আবির্ভাব করিতে পারা বাইবে।

্ কিন্তু পদার্থ -তত্ত্বের বিষয় সমস্ত পরীক্ষা করিয়া দেখা-ইতে ছইলে বিবিধ অকার যন্ত্রের অংয়োজন হয়। বাঁহারা এইরপ মনে করেন, তাঁহাদিগের প্রতিবক্তব্য এই যে, বিজ্ঞান সম্বন্ধীর বস্ত্র সমস্ত থাকিলে শিক্ষা দেওয়া সহজ হর বটে, কিন্তু তাহা না থাকিলেও পরীক্ষা-বিধান করা নিভাস্ত অসাধ্য ব্যাপার হয় না। সচরাচর যে সকল ব্যাপার ঘটিয়া থাকে ভাহা হইডেই অনেকানেক স্থলে পরীক্ষা-বিধান করা যাইডে পারে।

কতিপয় উদাহরণ দারা এই কথার তাৎপর্য্য প্রকটন করা যাইতেছে।

(১) বাষ্ ৃ স্থিতিস্থাপক। একটা শিশির তল ভাগকে ছিত্র করিয়া পরে সেই ছিত্র কিঞ্জিৎ মম দিরা বদ্ধ করিয়া লও এবং একটা গামলায় অল্ডে দারা রঞ্জিত করিয়া কিঞ্জিৎ জল রাখ।

একণে, শিশিটীকে বিপর্যান্ত ভাবে ঐ গামলার জলে
মগ্ন করিতে গেলে উহা সমুদায় মগ্ন হইরা যাইবে লা,
শিশির অভান্তরন্থ বায়ু কতক স্থান অবরোধ করিরা
থাকিবে। শিশির উপরে কিঞ্জিৎ অধিকচাপ দিলে উহা
পূর্বাপেক্ষা অধিকদূর পর্যান্ত মগ্ন হইবে, কিন্তু সেই চাপ
তুলিয়া লইলে উহা পুনর্বার ভাসিয়া উঠিবে, এবং
পরিশেষে শিশির তলতাগের মম পুলিয়া লইলে উহা
আপনার ভারেই তুরিয়া যাইবে, আর সেই সমতে ছিল্ল
ঘারা বায়ুপ্ত নির্গত হইরা যাইবে। এই সকল ব্যাপার
গুলি দেখাইয়া বায়ুর স্থানাবরোধকতা, সঙ্গোচ্যতা,

এবং বিস্তার্য্যতা তথা ছিডিছাপকতা প্রতৃতি সমুদায় গুল অতি স্পষ্টরূপে অনুষ্ঠুত করা যাইতে পারে।

- (২) ৰারুর চাপ আছে। একটা পেঁপের ডাল লইয়া ডাছার একদিক সমৃদায জলে মগ্ন করিয়া অপর প্রান্তে মুখদিয়া শোষণ করিলে জল উঠিয়া মুখের ভিতরে আইলে, কিন্তু ঐ নলের মধাভাগে কোন একছানে ছিলে করিয়া দিলে আর উঠে না।
- (২) পরীক্ষা বিধানে যে প্রকার শিশির বিবরণ করা গিয়াছে সেই প্রকার শিশিকে প্রথমতঃ জলে তুবাইয়া পরে বিপর্যান্ত ভাবে জল হইতে তুলিতে গেলে কাটই দেখা বায় যে, যককণ শিশির মুখভাগটী জলেব ভিতরে থাকে ততক্ষণ শিশি ইইতে জল বাহির হইরা পডে না; কিন্তু শিশির পশ্চান্তাগের মম খুলিয়া লইবামাত্র, সমুদায় জল উহা হইতে বহির্গত হইরা থাকিতে পারে, পারা জল অপেকা ১৩ গুণ অবিক ভারী উহা কত দূব উরত হইয়া থাকিবে ?।) এই সকল ব্যাপান্তরের কারণ উত্তম রূপে হৃদ্যাত হইলে বায়ুমান এবং বোমাকলের প্রকৃতি স্বশ্পান্ত হইলে বায়ুমান এবং
 - (৩) একটা গ্লাস জলে পরিপূর্ণ করিলা তাহার উপর এক থানি সহল প্রস্তর কলক বসাইরা দেও, পরে সাব-ঘনতা পূর্বাক শীনুহ ঐ গ্লাস এবং প্রস্তর ফলককে উন্টোইয়া ধর, ভাহাতে জলপূর্ণ গ্লাস্টা পাতরের উপর

Ę.

উপর ছইয়া বদিবে, একনে ঐ গ্লাসের ভদভাগ ধারণ করিয়া সমান ভাবে তুলিলে প্রভার ফলক সুদ্ধ উর্বিয়া আসিবে।

সমচতু ছোণ এক খণ্ড চর্যের মধ্যভাগের একটা রক্ষ্যু, বন্ধন কর, পরে দেই চর্মা খণ্ডকে উদ্ভম রূপে জলসিক্ত করিয়া ভাহাকে একটা মন্দণ কাঠ ফলকের ঠিক
মধ্যভাগে বসাইয়া দেও, এক্ষণে রক্ষ্যু, ধরিয়া ভুলিলে
এ কাঠ ফলক সমেত উঠিয়া আদিবে। এ কাঠ
ফলকের উপর ভারী বাটখারা সকল বসাইয়া সম্দ্রদাযের ভাব পরিমাণ করিয়া দেখিলে বিলক্ষণ প্রতীতি
হইবে যে চর্মা-খণ্ডে যত বর্গ ইঞ্চি ছান আছে ততবাব
সাতসের ভার ঐ কপে উন্নত ছইতে পারে। (যে চর্মা
খণ্ডের ব্যাস ওইঞ্চি ভাহার ছাবা কত ভার এই রূপে
উদ্বল্ধ ছইতে পারে?।)

(৪) তাপ সংযোগে বাষু বিস্তৃত হয়। কাগজেব একটা ঠুলী প্রস্তুত করিয়া তাহাকে অল্পথ টিপিয়া পরে পত্রে ছারা বান্ধিরা তাহার মুখ বন্ধ কর, এক্ষণে প্রত্তীকে অগ্নির তাপে ধবিলে দেখা যাইবে যে, উহাব সেমকল ভাগ সক্ষৃতিত হইয়াছিল ভাহা সমুদায় পুনর্বার বিস্তৃত্ব হইয়া উঠে।

র্জ কাগজের ঠুলীকে পুনর্কার কিয়ৎক্ষণ শীতন ক্লানে রাখিয়া দিলে উহা পুনর্কার পূর্ক্ত্বৎ সঙ্গুছিত হুইয়া বাইবে। (৫) একটা কাচের প্লাসে একথানি কাগচকে কিঞ্ছিৎ,
বস দিরা আঁটিরা বসাও ইতাতে আগ্ল সংমুক্ত কর,
উহা জনিতে থাকুক, সেই সময়ে ঐ প্লাসকে উপুড় করিয়া ভাহার মুখ ভাগটা কোন পাত্রছিত জনে রুড়াইয়া
রাখ; বতক্ষণ কাগজন জুনিবে ততক্ষণ গ্লাসের নীচ
হইতে জন অপাহত হইরা আসিবে, কিন্তু ঐ কাগজ
নির্বাপিত হইবামাত্র চতুর্দ্দিকের জন অভিশার বেগে
গিয়া প্লাশের ভিতর প্রবেশ করিবে, এবং বাহিরের
অপেক্ষা গ্লাসের ভিতরে অধিক উচ্চ হইরা খাকিবে।

উচ্চ উইরা উঠে কেম ইছা রুঝাইতে হইলেই বায়ুর রাসায়নিক প্রকৃতি বলিরা দিয়া কোন বস্তু দক্ষ হইলেই যে তাহার সহিত অলকর-বায়ু যাইয়া মিশো ইহা রুঝাইতে হইবে।

- (৬) একটা বোতলে অর্দ্ধে জলপূর্দ করিয়া ভাহার মুখ কাকের দারা উত্তমরূপে বন্ধ কর। পরে সেই কাকে মুইটা নল পরিহিত করাইয়া একটা নলকে জলের ভিতর পর্যান্ত আরু একটাকে জলের বাহির পর্যান্ত আহেশিত কর। একণে যে নলটা জলের বাহির পর্যান্ত আহে ভাহাতে কুৎকার প্রদান করিলে দেখিতে পাওয়া বাইবে বে বৈভিলের ভিতর হইতে জুল উঠিয়া অপর ললের মুখ দিয়। অতি সুন্দের ফুয়ারার আকার হইয়া প্রতিত থাকিবে।
 - (१) अन किञ्चटश एकारिं। अक्षे अन्तर्न शांबरक

অগ্নির উপর চড়াইয়া উহা ক্ষুটিতে আরম্ভ হইবায়াত উহাতে অপেশ সুরকীর গুড়া কেলিয়া দিয়া দেখা, পার্শ্বে গুলি পড়িল ভাহারা ডুবিয়া যাইবে, মধ্যের গুলি ক্রমশ: কত্তক দূর উন্নত হইয়া উঠিবে, আবার ডুবিবে ইত্যাদি।

- (৮) একটা শিশির অর্জেক পর্যান্ত ক্ষুটন্ত জলে পূর্ণ করিয়া উহার মুখ কাক দিয়া আঁট, শীঘুই ক্ষোটন নিবারিত হইবে, তাহার পর শিশিব উপরিভাগে শীতল জল প্রক্ষেপ করিলে পুনর্কার ভিতরের জল ক্ষু-টিয়া উঠিবে; এইরূপ ছুই তিন বার পর্যান্ত হইতে পারে। জলের উপর চাপ অল্প থাকিলে উহা শীঘু ক্ষোটে এবং অধিক চাপ থাকিলে বিলম্বে ক্ষোটে ভাহা এই পরীকা হারাই স্পর্টীক্ষত হইতে পারে।
- (৯) আপেক্ষিক গুরুত্ব। একটা নিকৃতী বাট্থার। এবং জনপাত্র থাকিলেই ত্রব্যাদির আপেক্ষিক গুরুত্ব পরিমাণ করিতে শিক্ষা দেওয়া যায়। যথা,

একটা প্রস্তর খণ্ডকে প্রথমে ওখন করিয়া দেখা গেল উহা এক ছটাক ভারী পরে জল পরিপূর্ণ পাত্রে নিক্ষেপ করাতে যে জল উচ্ছু নিত ছইয়া পড়িল ভাহা জন্য পাত্রে ধরিয়া পরে ওজন করিলে সেই জল নিকি ট্টাক হইল, প্রপ্তির খণ্ড জন অপেকা কত ভারী হইবে? ।

(১০) শিশির কিরপে হয়। এক জরী পরিমাণ উর্ণা লইয়া কোল দিল সন্ধার সময়ে ভাহাকে চারি সমান

3,7

ভাগে বিভক্ত করিয়া এক ভাগ ঘাদের উপর এক ভাগ কাচ পাতের উপর এক ভাগ ছাদের উপর এবং এক ভাগ মৃত্তিকার উপর রাখিয়া পর দিন প্রাতে ওজন করিয়া দেখিলে ঐ চারি ভাগ উপার ভার পরিমাণের বিসক্ষণ ভারতম্য বোধ হইবে।

- (১১) তাপ পবিচালকতা। কোন ধাতু পাত্রের উপর এক খণ্ড কাগজকে যদি আঁটিয়া ধবিলে দীপ শিখায় ধরা যায়, তবে ঐ কাগজ পুড়ে না, কিন্তু কাঠের উপর ঐ রূপে ধরিয়া অগ্নি সংযুক্ত করিলে উহা তং– ক্ষণাৎ দক্ষ হয়।
- (১২) তাপ শোষকতা। ছুই থানি শ্লেটের এক খা-নিতে খড়ি, এবং অপর্যীতে করুলা একণ কর, উভষ শ্লেটকেই রেচিন্র সমান ক্ষণ রাখ, পরে স্পর্শ করিয়া দেখ, করুলা মাখান শ্লেটটা ক্ষায়িক উক্ষবোধ ছইবে।
- (১৩) বর্ণ। ঘরের সকল দার বদ্ধ করিয়া কোন একটা ছিত্র দারা একটা আলোক রন্ধি প্রবিষ্ট করাও, দেই আলোক রন্ধিকে কাল, সাদা, লাল, প্রভৃত্তি নানা বর্ণের ত্রব্যের উপর ধরিয়া দেখ।
- (১৪) জাঘাত প্রতিঘাত কোণ সমান হয়। এক ধানি দুর্পণ লইরা ভাষার সন্মুখ ভাগে কোন একটা অব্য রাশিয়া দেও , সেই অব্য ছইতে প্র দর্পণের কোন ভাবে লঘ না হইয়া পড়ে এমত একটা সরল রেখা টান, শরে দর্পণের সেই ভান হইতে একটা লঘ টান এবং প্রথম

রেখা দারা লদের সহিত বে রূপ কোণ হইসাছে, লদের অপর পাখে তিত্ত,বড় একটা কোণ কর; পূর্বোক্ত দ্র-ব্যকে সেই কোণে দেখা যাইবে।

(১৫) উত কুজ দর্পনে বিশ্বাস্থ প্রতিবিশ্ব হয়। এক থানি চসমার প্লাস লইয়া ছাত বুলাইয়া দেখ, উছার মধ্য ভাগ উচ্চ বোধ হয় কি না; ধনি উচ্চ বোধ হয়, তবে একটা দীপ নিধাব সমক্ষে ঐ প্লাস খানি ধরিয়া তাহার পশ্চান্তাগে এক খানি শুত্র বর্গ কাগজ লইয়া ক্রমণঃ ঐ চসমার নিকটানস্থল করিতেই দেখিতে পাইবে যে কোন একটা ছালে ঐ কাগজের উপর দীপ শিখার একটা ক্ষমর প্রতিবিশ্ব হইয়া আছে। সেই প্রতিবিদ্ধান্ত অগ্রভাগ নীচের নিকে দুক ইইবে।

(১৬) আলোকের শুলুরতা। একটা গামলা বা অমা কোন জল পাত্রের তল ভাগে একটা টাকা রাখিয়া দিয়া ক্রমলঃ তাহাব নিকট চইতে পশাবর্তী হইতে থাক; কিয়ৎ দূব গমন করিলে ঐ টাকাটীকে ভার দেখিতে পা— ইবে লা। কিন্তু যদি সেই সময়ে জনা কেহ ঐ গামলার জল চালিয়া দের, তবে ঐ টাকা পুনর্বার দৃষ্টি গোচর হইবে। ফলতঃ এই রূপ পরীকা বিধান ভাত্ত প্রকারে করা যাইতে পারে, এবং ইহা দারা পদার্ঘ বিদ্যার অ-নেকালেক বিষয় শিকা কয়াইতে পারা যার্য, লম্বাইক গ-ণিত বিদ্যা, অথবা বহু মূল্য বন্তানির প্রয়োজন হর লা। বিশেষভঃ এই রূপে ছাত্রর্যের বিবেচনা এবং মর্ম্নর শক্তির সমষিক উন্নতি হইবার সপ্তাবনা আছে; এবং মধ্যেই তাহাদিগকে দামান্য বিষয় ঘটিত প্রশু সকল কিজোসা করায় এবং তত্তবিষয়ে তাহাদিগকে অস্নারিংস করিবার যতু করায় শিক্ষার প্রকৃত কলই দর্শিয়া থাকে। তাদৃশ কতকগুলি প্রশু এই ছলে লি-বিয়া দেওয়া যাইতেছে।

- (১) ছেলেরা থে সকল কাগজের দেকি প্রস্তুত করে ভাহাদিগের ভলার তৈল মাথাইলে অধিক ক্ষণ ভালে লচেৎ শীষ্ ভূবিয়া যায়, ইছার কারণ কি?।
- (২)কোন২ কীট জলের উপার দিয়া চলিয়া বেড়ার ভাহারা ভূবিয়া যায় লা কেন?।
- (৩) কচুপাতার উপর যে জন পডিয়া থাকে তাহাতে কচুপাতা ভিজিয়া যায় না কেন ?।
- (৪) মিজির পানা করিতে হইলে মিজিকে কাপডে বান্ধিরা ভিজাইলে উহা শীঘু গলিয়া যায় কেন ?।
- (৫) লোকে বলে যে হারে আগুন নাগিলে ভাহার নিকট ঝডবয় এই কথার মূল কি ?।
- (৬) কোন পাত্রে আঘাত লাগিরা শব্দ হইতেছে এমত সময় ঐ পাত্রকে স্পর্শ করিলেই শব্দ খামে কেন ?
- (৭) বিছাদ্দশির ৫ দেকও পরে যদি বজু ধুনি ক্রমা বার তবে মেঘ কড দূরে আছে শনিকিড ছইডে পারে?।
 - · (৮) বে রাত্তিতে গলার জোরার পূর্ণ থাকে লেই

রাত্রিতে কলিকান্তার ভোগের শব্দ অধিক শুলা যার, ইহার কারণ কি ?।

- (১) দক্তের দারা কোন পুত্রের এক দিক এবং হস্ত দারা তাহার অপর দিক টানিয়া ধরিয়া যদি ঐ পুত্রকে সেতারের তারের ন্যার করিয়া বাজান যায় তবে যেমন পুন্দর শব্দ শুনা যার অন্য কেহ তেমন শুনিতে পার না ইহার কারণ কি?
- (১০) বাছাত্মরী কাঠ পারীক্ষা করিবার সময় এক জন ঐ কাঠের এক দিকে কাণ দিয়া থাকে, আর এক ব্যক্তি অন্যাদিকে হাডুড়ীর হারা আঘাত করে, এই রূপ কি জন্য করে এবং উহা হারা কি জানা যায় ?
- (১১) শীত কালে হত নারিকেল তৈল প্রভৃতি অনে-কানেক ক্ষেহ দ্রব্য জনাট বানিয়া থাকে শ্রীছে তরল হয়, তাহার কারণ কি ?
- (১২) শীত কালের প্রত্যুবে নদী এবং কুপের জল উক্ষ বোধ হর অধিক বেলা ছইলে আবার শীভল বোধ হর উহার কারণ কি ?।
- (১৬) ধাতু পাত্র মাত্রেই সচরাচর স্পর্দে শীতন বোধ হয় কেন ?।
 - (३৪) वर्क चानियांत ममस कद्दल गुड़ियां चानिक्न ?
- (১৫) कॅंग्डिकन शाह दहेरा शांख्या यक, जून, हांगा निज्ञा ना तांशित के नकन कन छान दहेशा शांक ना का ?।

১৪০ শিকাবিধায়ক প্রস্তাব ৷

- (১৬) অন্ধকার ঘরে মিঞ্চি ভাঙ্গিলে উহা হইছে অঘি কণা বাহির হয় কেন ?।
- (১৭) শীত কালেব **প্রান্তে নিশাস হইতে বাসা** নির্গত হয় কেন?।
- (১৮) শীত কালে দক্ষিণাবারু বহিলেই কোষাস। অথবা মেঘ দেখা দেয় কেল ?।
- (১৯) ভাতের হাঁডিডে শরা চাপা থাকিলে শীঘু সিদ্ধ হয় ইহার কারণ কি १।
- (২০) ব্যঞ্জনের জরকারি নিছ না হইতে২ তাহাতে লবণ দিলে ব্যঞ্জন উত্তম নিছ হয় না, এই কথার কোন তাৎপর্য্য আ ছে কি না ?।
- (২১) পর্বতের উপর জম্প স্থানে জন ক্রুটে এই কথা সভ্য ছইতে পারে কি না ?।
- (২২) রক্তিতে ভিজিলে র্ক্তির জল অপেকা ডিজা কাপড় অধিক শীতল বোধ হয়, ইছার কারণ কি?।
- (২৩) বেলে কলনীতে জল রাখিলে অধিক শীন্তন হর কেন?।
- (२8) मात्रांटित कांगी हुई थक निम श्रांकित्महे यम रहेश डिट्रिट कम ?।
 - (२०) अधिए जन निम डेश निकंशिए इस रकत ?
 - (२७) जिद्या निका प्रकाश क्षेत्रा कर्क (कन १
 - (२१) अग्निष्ठ वांकाम किरन अग्नित विश्व देश रवन १।

- ('২৮') দীপ শিথায় ফুৎকার দিলে উহা নিবিদ্ধা বায় কেন ?।
 - (२५) तक्षन भौलोग्न अधिक कालवर्ग गुल शर्फ (कन १)
- (২০) মসাল জালির। তাহার উর্ক্লভাগে প্রদীপ ধরিরা রাথিলে প্রদীপ নির্বাণ হইরা যায়, ইহার কারণ কি?।
- (৩১) চুনেব জলের উপর হাই দিলে ঐ জ্পলের উপর কি নিমিত্ত শব পডিয়া যায়?।
- (৩২) গ্রীয় বোধ ছইলে শরীরে বাডাশ করিলে শীতল বোধ হইবার কাবণ কি?।
- (৩০) অতি পরিছার বাদীতেও কোন দল কাটিলে সেই ফলের গায়ে কাল দাগ পতে কেন ?।
- (৩৪) গ্রীম কালে পর্যাধিত অন্নব্যঞ্জন শীঘু টক্ হইয়া যায় শীতে তাহা হয় না, ইহার কারণ কি?।
- (७६) ज्ञात (क्लिल मक्न ख्रात्के होन्की (व।४ इश्च रक्म १।
- (৩৬) রাত্রি কালে মাথার উপব আকাশে যভ নক্ষত্র দেখা যার, আকাশের চভুদ্দিকে তত দেখা যার না, ইহার কাবণ কি?।
- (৩৭) প্রাতঃকালে এবং সম্ক্যার সময় সূর্য্যের দিকে দুটি করা যায় অন্য সময়ে পারা যায় না, ইহার ছেতু কি? ঃ
- (৩৮) প্রাত্তংকালে এবং সন্ধার সময় চল্ল এবং । ত্র্বাকে অধিক বড় দেখা যায়, ইছার কারণ কি ?।

১৪২ শিকাবিধায়**ক প্রস্তা**ব।

- (৩৯) এক খালি টীকা বা কয়লার কিরন্ধূব অগ্নিতে ধরাইয়া, পরে সেইটাকে শীযুথ নাড়িলে ঘেল আলোক মুয় একটা চাপ দর্শন হয়, ইহার কারণ কি ?।
- (৪০) চন্দ্রমণ্ডল চল্লের নিকটে হইলে বিলয়ে জল ইইবে, এবং দূরে হইলে শীঘু হইবে, এই জনপ্রবা-দের কোল মূল আছে কি না ?।
- (৪১) ছুরি, কাঁচি, কুর প্রভৃতিতে তৈল মাখাইর। রাখিলে মড়িচা ধরে না, নচেৎ মড়িচা ধরে, ইহার তাৎপর্যা কি?।
- (৪২) রদ্ধ লোকেরা অনেকেই চন্মা ব্যবহার করেন কেন ?।
- (৪৩) দূরের জব্যকে ছোট এবং নিকটের জব্যকে বড দেখার, ইহার কারণ কি ?।
- (৪৪) ইংরাজী কালীতে লিখিলে প্রথমে জলের ন্যায় দাগ পড়ে তাহার পর কাল হইয়। উঠে—কি হেতু এই রূপ হয় ?।
- (8e) क्लामत मूथ टिला ना-शंकित्न टिल मोग्र मा रक्त !।
 - (85) विद्रार्थां इंडेल हकांति विदिश्च यात्र दक्त ?
- (৪৭) নেয় করিলে জ্রী লোকেরা, ঘট বার্গ প্রভৃতি খাতু জব্য সমস্ত ঘরের ভিতরে সরাইয়া আনেন কেন ?
- (8b) ष्टिन हाहेरात अक मिक चाम पूराहेरन मयू-भार जिल्ला छेटी रून १।

- (৪৯) গাছের ডালের অঞ্চাগ ধরিয়া টানিলে ডাল ভালিয়া যার, কিন্ত ভাহার গোড়া ধরিয়া টানিলে ডাল ভালে না, ইহার কারণ কি ?।
- (৫০) বাখারি চ্নে জল দিলে উহা উষ হইরা উঠে কেন ?

এই রূপে সামান্য বিষয়ের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করির। তথ্য
সমুদারের মীমাংস। করিয়া দিলে স্কচারু রূপে পদার্থ
বিদ্যার শিক্ষা হইতে পারে। বহি ধরিয়। পদার্থ বিদ্যা
শিক্ষা দেওয়া জপেক্ষা এই প্রণালী সমন্তিক ফলোপধারক বোধ হয়। এই রূপে প্রাক্ষতিক ইতির্ভ সম্বন্ধীর
অনেক বিষয়ও শিক্ষা করাইতে পারা য়ায়। ভবিবয়ে
অধিক বাছলা বর্ণন না করিয়া প্রাণি বিদ্যা সম্বন্ধীয়
এবং উদ্ভিক্ষ বিদ্যা সম্বন্ধীয় ছুইটা পাঠের স্কুল ভাৎপর্যা মাত্র প্রদর্শন করিয়া নিয়ভ হওয়া মাইবে।

- >।—উদ্ভিদ্ নাত্রেই ছুই ভাগে বিভক্ত। তাহার এক ভাগের পুপ জন্মে, অপর উদ্ভিদের পুপা হয় না।
- ২ । যাহাদিগের পুষ্প হয় তাহার। স্বাবার তিন প্রকার। এক প্রকারের বীজ দ্বিদল আর এক প্রকা
 রের বীজ এক দল এবং তৃতীয় প্রকারের বীজ হয় না।
- ০।—কোন ব্ৰক্ষের পাতা দেখিরা ভাষাঁর বীজ এক
 দল বা দি দল হয়, ভাষা বলা যাইতে পারে। যাহাদিগের বীজ দিদল হয়, ভাষাদিগের পাতের শিরা সক্ষ
 , কাশ্বাপাতের শিরার ন্যায় জালবং হয়, জার বাহা-

দিগের বীজ এক দল বিশিষ্ট তাছাদিগের পত্রের শিরা সকল কদলী পত্রের শিরার ন্যায় সমান্তরাল ভাবে অব-ছিত ছইয়া থাকে।

- ৪ 1—বে সকল রক্ষের বাজ এক দল তাহাদিণের বৃদ্ধি অন্তর হইতে হয়। কনলী, গুবাক, নারিকেল, জাল প্রকৃতির এই রূপ। বাহাদিণের বীজ দিদল তাহাদিণের ঘকের নীচে নবহ ন্তর সংযুক্ত হইয়া তাহার বর্দ্ধিত হয়। আর বীজ বিহীন রক্ষণণ কেবল উদ্ধেই বাড়ে—শৈবালাদির র্দ্ধি এই রূপ হয়।
- ১। প্রাণী ছই প্রকার সমেকক এবং নির্মেকক। সমেককদিগের পৃষ্ঠে শিরদাঁড়া থাকে। নির্মেকক-দিগের শিরদাড়া থাকে না।
- ২। সমেককদিগের শোণিত লোহিত বর্ণ এবং অপেকাকত উষ্ণ হয়, নির্মোকক্দিগের মধ্যে অধিকাং-শেরই শোণিত শেতবর্ণ এবং শীতন হইষ। থাকে।
- ৩। নির্দোকক প্রাণীর সংখ্যা অধিক কিন্ত তাহা-দিগের আকার সমেককদিগের অপেক্ষা কুন্ত। নির্দো-ককেরা তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। যথা, (১) অংশুধর (২) কোমল শরীর (৩) গ্রন্থিক।
- ৪। সমেকককের। সংখ্যায় অংশবৈটে কিন্ত তাহা-দিখ্যের দিশ্মান কোশল অধিক এবং তাহার। চারিভাগে বিভক্ত বথা, (১) মৎন্যা (২) সরীক্ষণ (৩) পক্ষী (৪) জন্যগায়ী।

এই রূপে উদ্ভিদ এবং প্রাণীদিণের স্থূলং বিভাগ সমস্ত স্থাত করিয়া দিষা পরে প্রত্যেক জাতির বিভা-গাদি সমুদায শিক্ষা কবাইতে হইবে।

শিক্ষকদিগের কর্ত্তব্য শুঁহারা স্বয় এইরাস একইটী পাঠ প্রায়ত কবিয়া আনেন এবং বালকদিগের সমক্ষে ইহার প্রত্যেক অনুচ্ছেদের সবিস্তার ব্যাখ্যা করেন।

मन्य जनार्य ।

মান্চিত করণ--ভুগোল-ইতিহাস।

শেষন কোন মৃতন গৃহে উপস্থিত হইলে তাহাব সমুলার ভাগ নিরীক্ষণ কবিতে ইচ্ছা হয়, তেমনি আমা-দিগের আবাস-স্থান পৃথিবীরও কোন অংশে কি আছে তাহা অবগত চইবার নিমিত্ত আমাদিগের নৈস্থিক বাসনা জন্ম। এই সাহজিক ইচ্ছা পরিপুরণ করিবার মিমিন্ডই ভূগোল শান্তের উৎপতি হইরাছে। ভূগোল শিক্ষাধীন মন প্রশান্ত হয়, বহুজ্ঞতা ক্ষমে, এবং ইজি-হাস পাঠে অধিকার হয়।

जूरगान निकात छेशांत्र सकन काछ सहस्र हैशां

শিশুদিগকেও অনাষাদে শিক্ষা করাইতে পারা ঘাষ।
মানচিত্র দেখাইয়া কোথায় কোন্নদী, কোন্নগব,
কোন্পর্বত আছে তাহা অনায়াসেই শিখাইয়া দেওয়া
সাইতে পারে এবং সেই সময়েই ঐ সকল নৈসার্গিক
পদার্থের বর্ণন দারা তত্তদিধ্যের বিশিষ্ট জ্ঞান লাভার্থ
বালকদিগকে বিলক্ষণ কোতৃকাবিষ্ট কবা ঘাইতে পারে।

কিন্তু কেবল এই মাত্র কবিলেই যে যথার্থ ভূগোল শিক্ষা হয় এমত লহে। যত দিন মানচিত্র প্রস্তুত করি-বাব প্রণালী সমাককপে ছাত্রবর্গের হৃদয়ক্ষম ন। হয়, ভাবং ভূগোল শিক্ষা যে প্রকৃতকপে নিপ্পন্ন হইয়াছে এমত বলিতে পারা যায় না। অতএব প্রথমাবধি মান-চিত্র প্রস্তুত্ত করিবার বীতি শিক্ষা প্রদান কবা নিতান্ত্র সাবশ ক। তজ্জনা যে প্রণালী অবলম্বন করা প্রেয়ো বোধ হয তাহা নিম্ন-লিখিত পাঠনাব রীতি দর্শন করিলে সুম্পান্ট ইইতে পাবিবে।

শিক্ষক। গোপাল! সর্বাদাই তোমার পীড়া হয়, এবং জজ্জনা তুমি পাঠশালা হইতে অনুপদ্থিত থাক। অতএব আমার ইচ্ছা হয় তোমার পিতার সহিত সাক্ষাং করিয়া আহার বাবহারের যে রূপ নিয়ম ক-রিলে সর্বাদা এমত ব্যামোহ না হইতে পারে, তাহার সদ্মুক্তি নির্দাণ করি, কিন্ত তোমাদিগের বাটা কোখার জানি ন', আমাকে পথ বলিয় দেও।

গোপাল। আমাদিগের বাটা পাঠশাল। ছইতে

বাহির হইয়া ঠিকু পশ্চিম মুখে বাইতে হয়৽ ভাহার পর বড রাস্তায় পডিরা দক্ষিণ মথে গেলে ডানি হাতি একটি রাস্তা দেখিতে পা ওয়া যায়, থানিক সেই রাস্তার গিয়া ফের দক্ষিণ মুথ হইতে হয়, সেই রাস্তায় ছুই, তিন, চারি খানি বাটীব পর আমাদিগের বাটী। শি। তমি ঠিকু বলিয়া থাকিবে, কিন্তু এক বার শুনিলে এত স্মরণ থাকে না। তুমি এই খড়ি থানি লইয়া ঐ বোডের উপর সমুদায় পথটি অন্ধিত করিয়া দেখাও। বোর্ডের উপরি ভাগ উত্তর দিক, অধ্যে ভাগে- । গো। দক্ষিণ দিকু। শি। তুমি কোন মুখে দাড়াইয়া আছে? গো। উত্তর মুখে। শি। তবে এই বোর্ড এমন হইয়া আছে যে এই পাঠশালার যে দিকটি যে দিকে বোডেরও मिक कि एक कि कि को कि । उत्त त्वारक व श्वामिक কোগায় ? গো। আমার ডানি হাত যে দিকে বোডের সেই দিক পুরা। শি। এইক্লে ঐ বোডের উত্তর. দক্ষিণ, পুরু, পশ্চিম, সমুদায় দিক গুলির নাম যথা शास्त्र निथ ।-- निथित्न ? अकि विन्तु द्वांता शार्रमानात श्राम निर्फिष्ठ करा। करा इहेन ?। उत्व शार्रमाना ছইতে বাহির হইয়া প্রথম কোন্ মুখে যাইতে হয়?। পশ্চিম মুখে, সেই জন্য পশ্চিম দিকে একটি রেখা টানিলাম, ভাহার পর দক্ষিণ মুখে যাইতে হয়; অতএব দক্ষিণ দিকে আর একটা রেখা টালিলাম। শি। মক্ষিণ মুখের রেখা পশ্চিমুদিকের বেখা অপেকা এত

দীর্ঘ করিলে কেন ?। গো। পশ্চিমে যত পথ বাইতে হয়, দক্ষিণে তাহার অপেকা অধিক যাইতে হয়, এই জন্য দক্ষিণ মুখের রাস্তা এত বড করিল ম। শি। উত্তম করিয়াছ: দক্ষিণের রাস্তা পশ্চিমের রাস্তা অপেক্ষা কত मीर्घ इहेरव १। भा। हार्ति वा शाह छन इहेरव। नि। তবে পশ্চিমের রেখাটী মাপিয়া দেখ কর অসুলি দীর্ঘ করিয়াছ, দক্ষিণ মুখের রেখা ভাছার চারি বা পাঁচ গুণ করিতে হইবে। করিলে--?। তাহার পর কোন মুখে কভ দূর বাইতে হয়?। গো। পশ্চিম মুখে প্রায় ইহার অর্দ্ধেক পথ। শি। অন্ধলি ছারা পরিমাণ করিয়া সেই রূপ কর। তাহার পর-१।গো। প্রনর্বার দক্ষিণ মুখে অতি অপে বাইতে হয। শি। তাহাই লিখ। এ विन्तृ कि इहेन ?। ता। क्षेष्ठि आभामितात वाकी। শি। এই চিত্র দেখিয়া আমি অফ্রেশে তোমার বাটা হাইতে পারি। হে বালক সকল! ভোমরাও কি এই পথ দেখিয়া গোপালের বাটা বাইত পার না? । বা। है।, व्यनाम्रात्महे भाति।

শি। দেখ, কথার বলিলে কোথার কাহার বাটী—
কোথার কোন ছান—কথনই তেমন বুরিতে পারা যার
না, চিত্র করিয়া দেখাইয়া দিলে যেমন ভুপান্ত বুরা যার।
এই জনাই যে সকল লোক দেশে বিদেশে পর্যাটন
করিয়াছেন তাঁহারা সেই২ দেশের মেণ অর্থাৎ মানচিত্র
করিয়াছেন তাঁহারা সেই২ দেশের সকল দেশে না বিয়াও

गत् विनियां कार्याय कांन जिल्ह कांन नगद नहीं, वा পর্বত আছে. স্পর্টারণে বৃর্বিতে পারি। অভএব যদি তোমরা নানা দেশ বিদেশের বিবরণ জানিতে চাহ, তবে সৰ্বদা মান্চিত্ৰ লইয়া আলোচনা করিও। এই ক্ৰণে গোপাল যে প্রকাবে আপনাদিগের বাটী যাইবার পথ দেখাইয়া দিল, আমিও আমাদিগের দেশেব কিয়-দংশের মানচিত্র প্রস্তুত কবিয়া দেখাই---আমরা কোথায় আছি ?-এই নগবটির নাম কি ?-। বা। কলিকাতা। শি। তবে এই বিনাটি বেন কলিকাতা হইল। কলিকা-তাব পার্শ্বে কোন নদী আছে ?। বা। भना। मि। ह-হার নাম গলা নয়—ইহাব নাম ভাগীরথী—ভাগবথীর কোন পারে কলিকাতা? ।বা। পূর্ব্ব পারে। শি। তবে এই नक बक्क द्राथां पन जागीतथी ननी इहेन। मनी दक কেন এমন বক্ত করিয়া লিখিলাম বলিতে পার ? ব।। গ্ৰা-ভাগীবথীত দোজা হইয়। আইদেনা। নি। তো-মরা কেমন করিয়া জানিলে যে ভাগারথী নদীর ঠিক मह्न गाँउ नय ?- जन कथनहे महल (दुर्थ) कृत्य हरल मा, छेठारम अरू घाँछ जल जानिया जिरल हे टम्बिएड शा-अश यात्र-। ता । फेक छान मनारथ chकिटलई कल cमई थारन नैकिश नोट निया याय। वि। छेखक; यनि এक এক ক্রোশ পথকে এক এক অন্ত্রনি পরিমাণ করিয়া কৰিকাভার ঠিক উদ্ধৃতাণে ছয় বা সাত অসুলি অন্তব্ৰে क्षावर कांगीतथीत शास्त्र शांदत अहे विन्दूषी लिखि, करंद

इंगि कि इरेन १। वा। अभी अकी नगत इन्न, उन्। কলিকাভার উত্তর –ছয় বা সাত ক্রোশ দূব এবং ভাগী-বথীর পশ্চিম পারস্থিত। শি। উহার নাম 🕮রামপুর— উহা পূর্বে দিনামার জাতির অধিকত ছিল, দিনামারেরা ইংরাজদিগের নাার একটি ইউরোপীর জাতি। উহা-দিগের দেশ কোথায়, কি প্রকার, পরে জানিতে পারিবে। **এ**রামপুবের ঠিকু অপর পারে যে বিন্দুটি দিলাম हेशं अ-१। या। अकृष्टि नगत । मि। हेश्रत नाम বারাকৃপুর—ইহাকে চানকও যলে। ভাল, বল দেখি জীরামপুরটি কোনু জাতীয় নাম ?।—রাম, ক্লঞ্চ, গো-शाल. এই সকল कि हेश्वारणत नाम हय ? वा। अहे मकन नाम बाषानित। औत्रामश्रीव देश्ताकी नाम নহে, উছাও বান্ধানির রাখা নাম। শি। বারাকুপুর म कल मटह; इंडाफीटड 'वादांक' मटक लल्हेरनद **চাউনি, অর্থাৎ সৈন্যের আবাস-স্থান রুঝায়।** এই नगर्ति हेश्त्रांकिंगरगत्र क्षाणि वहे कमा हेरात माम इंश्ताकी मूनक इडेग्रांट्ड, बांत्राकृश्तत अत्मक मिशांडी থাকে এবং এ ছলে আমাদিগের বড সাহেবের অভি त्रमनीय खेनाम चाटक्। वाताक्शृतत किथिय जेई इहेटफ लाँह , अकृति शतिमां। এकि गतन त्रथा ठिक् भूका मूर्य हानिनाम। जातीतथीत जीत इहेरा हेश কর দূর হইল ?। বা। পাঁচ জোশ দূর হইল। कि। ভাষার পর দক্ষিণ পুর্ব কোণে রেখাটি টানিয়া

বেখার বাছিরে এবং ঠিকু ঐ কোণের উপর যে বিস্টি দিলাম ইহার নাম বারাসত-বারাসত কলিকাতা হইতে কত দূব হইবে ?—বলিতে পার না ?—একটি স্ত্র লইয়া বারাসত এবং কলিকাতাব মধ্যে সেই সূত্রটি কেলিরা পরিমাণ করিষা লও, তাহার পর অঙ্গুলি ঘারা মাপিয়া দেখ সূত্রটি কত অঙ্গুলি হইন; ষত অঙ্গুলি হইবে তত-?। বা। ক্রোশ।-বারাসভ কলিকাতা হইতে আট অন্ধলি—আট ত্রোশ হইতেছে। শি। তবে আমাব চিত্ৰ ঠিকু হয় নাই; বারাসত কলিকাতা হইতে ছয় বা সাত ক্রোশের উর্দ্ধ নহে—অতথব এই রেখাট যত পূর্বাভিমুখে গিরাছিল তত ঘাইবে না; কিঞ্ছিৎ অধিক দক্ষিণে -এইকপ হইয়া আসিবে। এই বাব मांश कतिया (मथ। वा। এই वांत्र इत्र क्लार्मत कि-ঞ্জিৎ অধিক-পূৰ্ণ সাত ক্ৰোশ হয় নাই। মি। বাবা-সত হইতে রেখাটি প্রায় দাদশ অঙ্গুলি দক্ষিণ পূর্ব্বাতি-मूर्थ निया ठिंक् प्रक्तिन मूथ इहेल। शदत क्राप्त क्राप्त দক্ষিণ পশ্চিম মুখ হইয়া পুনর্বার ভাগীর্থীর সহিত মিলিত হইল। ভাগীরথীর তীরে যে এই বিন্দুটি দিলাম ইহাবই নাম কলাগাছিয়া—ইংরাজের। ইহাকে ডাই-मखनईन्छ बालन। इंडा जांगीतथीत कान नादत ?। বা। পূর্ব্ব পাবে। শি। ভাছার পর ভাগীবথী প্রায় ঠিক গোল হইয়া উত্তর পশ্চিম মুখে কলিকাতা পর্যাস্ত কলিকাতা এবং কলাগাছিয়ার সধ্যত্তিখ े जिस्ति ।

ভাগীরথীব পশ্চিম পারে এই যে বিন্দুটি দিলাম ইহা উলুবেজিয়া।-- এইক্বেণ, বে স্থানটি চড়: সীমাবদ্ধ হইল, তাহার বহিভাগে যে যে স্থান তাহা দেখিতেছ-প-শ্চিমে কি লিখিলাম ?। বা। জিলা তুগলী। শো। छेखरत। या। किना रातामछ। मि। मिक्तर्ग এवः शुर्वानित्क ?। या। जन्मत यन। मि। এই छङ: मीमा-ৰচ্ছিত্ৰ স্থানটির নাম জিলা চবিবশ-প্রপণ্। প্রপণ্ मुमनमानि भंक। त्नथ, जामना हिन्नु, जामाविनिश्तत দেশে ত্রীরামপুর, কলাগাছিয়া, উলুবেডিয়া প্রভৃতি हिन्म, मांत्र चार्छ- এই मिन गुगलगानिमात्र अधिक्रेड হইরাছিল, অভএব পর্গণা, জিলা, প্রভৃতি মুসলমান-দিগের শব্দও এখানে ন্যবহৃত হইয়াছে। এবং এই দেশ, এইক্ষণে ইংরাজদিগের অধিকত চ্ছয়াছে, অত-এব বারাকপুর ডাইমপ্তপইন্ট প্রভৃতি ইংরাজী নামও धंदे मिटन अहिनि क्रेंग्रेग गरिएए ।

বে বিদ্যালয়ে ছাত্রেবা পড়ে, যে শ্রেণীতে ভাহারা সর্বাদা থাকে, যে পথ দিয়া আপদাপন বাটীতে যায়, মধ্যে মধ্যে এই সকলের মান্চিত্র প্রস্তুত করাইলেও অনেক লাভ হয়।

ত্রনেহ ওকহটা দেশের মানচিত্র পুর্বোক্ত রূপে অতিক করিবে, এবং কোম্পাস, গজ প্রভৃতির আত্মর না পাইলেও বত দূর পারে ছোট দেখিরা বড় এবং বজ্জ

বাবহারিক ভূগোল শিকা করিলে আর পুততক দেখিরা নীরস নাম মাল। সমস্ত অত্যাস করিবার প্রয়োজন इहेर मा। किन्त (मर्म এवर मनी मर्गत्रापित माम এवर अवद्यान निका कदिलाई नमश पूर्शाल निका दह ना । দেশ ভেদে উচ্চাত্মতা, শীতাতপ, এবং উদ্ভিদ্ ও প্রাণি-ভেদ তথা ততদ্দেশীয় মনুষ্দিগের প্ররতিগত বৈচিত্র্য, আব সেই২ দেশীয় প্রধান২ পণা সামগ্রী কিবাপ তাহাও জানা আবশ্যক। এই সকল বিবর্ণ প্রাহত ভূগোলের বিষয়ীভূত। প্রাহত ভূগোলও ফতিপয় চিত্র দ্বাবা বিলক্ষণ স্পর্য্ট করিয়া দেওয়া যাই-তে পারে। এবং সেই সময়ে ভিন্নথ দেশের ভূগোল শিক্ষার সহিত ভত্তদেশের লোক সকলের প্রকৃত ইতি-রতের উপদেশ প্রদান করাও আবশাক। বস্তুতঃ ভূগোল শিক্ষা সর্বদাই ঐতিহাসিক বিবরণ এবং ঐতিহাসিক নিষ্ম সমস্তের সহিত সন্মিলিত করিয়া দেওয়া নিতান্ত धाराक्रमीय। श्राहिक भार्थ मम्ख मन्द्रात हिला কর্ষক বটে, কিন্তু সেই সকল পদার্থের সহিত সঞ্চা-তীয়ের সম্পর্ক দর্শন করিলে আমাদিগের যেমন বিশেষ আনন্দ এবং কেতিহল হয়, মনুষ্য সম্বন্ধ বিরহিত প্রা-কৃত পদার্থের পর্যালোচনা কথনই তেমন ছইতে পারে না। অতএর ভূগোল বিবরণ পাঠের সহিত इंडिशास्त्रत मन्मर्क अवर्गन कहा किंडास बाह्याकरीय । ইতিহাস অধায়ণে যে সমূহ মহোপকার দর্শে ভারার

সবিস্তার বর্ণনায় এক্ষণে প্রয়োজন নাই। ইহা সহজেই বোধ হইবে বে, সকল বিদ্যাই মনুষোর অভিজ্ঞান-মূলক। পূর্বে যাহা২ ঘটিয়া গিরাছে তাহা স্মুরণ করি-ষাই পরে কি কি হইবে তাহার সম্ভাবনা এবং অসম্ভা-বনা বিচার করা যায়। ইতিহাস গ্রন্থ সকল সেই সাধারণ-অভিজ্ঞানের আধার স্বরূপ হইয়া আছে। স্থ-তরাং এমত বলা যাইতে পারে দে, বুদ্ধি-রুতি বিষয়ক সকল শাস্ত্রই যদিও ইতিহাস হইতে সমুদ্ধ ত না হয়, তথাপি তাহারই রুদ পানে পু্ফ্ট এবং দবল হইয়া থাকে ইহা নিঃসন্দেহ। কিন্তু ইতিহাসের সর্বাংশই সমভাবে রমণীয় হয় না। ইহার যে ছলে ব্যক্তি বিশেষের উদার চরিত বর্ণিত থাকে তাছাই বিশিষ্ট বিনোদ-জনক। আর তাহা কেবল ক্ষণিক-স্বধ্বর বলিয়া প্রাহ্ এমত নহে, তদ্বারা নানাবিধ নীতি শিক্ষাও হইতে পারে। বস্তুতঃ ইতিহাসের কোন ভাগই সম্পূর্ণ ফল-হীন হয় না; বিশেষতঃ এই ভাগটী ফল পুষ্প উভয়ে সুশোভিত। এই জন্য শিক্ষকের কর্ত্বর ইতিহাস শিক্ষা করাইতে হইলে ব্যক্তি বিশেষের চরিত্র বর্ণনাব প্রতি সম্পূর্ণ দৃষ্টি রাখেন। অপিচ, এ সকল ব্যক্তির নাম ও প্রধান২ কীর্ত্তি শ্বরণ করাইয়াই নির্ত হওয়া উচিত নহে। এমন করিয়া বর্ণন করিতে হয়, ষাহাতে के अकल वास्तित आकात, श्रकात, वावश्रत, हतिल ममू-দ্বায় ক্ষান্তরে বোধগ্য ছইতে পারে। যে দেশের : ইতিহাস শিক্ষা করাইতে হইবে সেই দেশের মানচিত্রে ছাত্রবর্গের বিশিফ্ট ব্যুৎপত্তি থাকাও নিতান্ত আবশ্যক। ইতিহাস পাঠনার একটা আদর্শ প্রদর্শন করা যাইতেছে।

শিক্ষক। অন্য তোমাদিগকে বঙ্গেতিহাসের একটা विवद्यं क्षारं कराहे। वक्रामां मानिहा निष्य জिनाव मरशानवद्वीण नगर्गी (मथिशां । এই काल সেই নবদীপ কি জন্য প্রসিদ্ধ ?। বা! তথায় অনেক প্রধান২ ব্রাহ্মণ পণ্ডিত বাস করেন। শি। পুর্বে ঐ नवदीश সমুদাय शोक मिटन त्रांकशानी किन। এই জন্যই তাহা অন্যাপি ব্রাহ্মণ পণ্ডিতের প্রধান সমাজ इडेश जारह। এই करन देश्ताको ज्यांत्र विश्वन लाक কোন স্থানে সৰ্বাপেক্ষা অধিক ?। বা। কলিকাভায় সর্ব্বাপেক্ষা অধিক। শি। সেমন কলিকাতা ইংরাজ-দিগের রাজধানী হইযাছে, তেমনি নবরীপ হিন্দ রাজা-দিগের রাজধানী ছিল বলিয়া তথায় সংস্কৃতবিদ্যার প্রাত্ত বি ছইয়াছিল। আমি যে সময়ের কথা কহি-তেছি তথন ঐ নবদ্বীপে সক্ষাণ সেন নামে এক রাজা রাজা করিতেন। সেন উপাধিবিশিষ্ট আর কোন রাজারে নাম শুনিয়াছ ?। বা। বল্লালমেন। শি। যে ্বল্লাল সেনের নাম শুনিয়াছ, এই লক্ষাণ সেন তাঁহারই বংশোদ্ভৱ হইবেন। তথন লক্ষ্মণ সেনের বয়স অশীতি বংশর হইয়াছিল: সূতরাং রদ্ধ রাজা রাজ কার্মে 'বিশেষ মনোবোগ করিডে পারিতেন ন।। তিনি কেবল ধর্মা কার্য্যেই মন দিয়াছিলেন।

এক দিন রাজা লক্ষণদেন বসিয়া আছেন, এমত সময়ে ভাঁহাৰ পুৰেছিত এবং অন্যান্য অনেক ব্ৰাহ্মণ পণ্ডিত আসিষা উপস্থিত ইইলেন। রাজা ব্রাহ্মণ-দিগের ষথা বিহিত অভার্থনা করিলে পর রাজ-পুরো-হিত কহিতে লাগিলেন। "মহারাজ! শাস্ত্রের উজি মিথ্যা হইবাব নয়। বহু দেশ যে স্বনাদিকত হুইবে তাহার কাল উপস্থিত হটল। শুনিলাম, যুৱন দেমা আগত প্রায় : অতএন চলন, জীকেত্রে প্রস্থান করি।" বাজা রত্ত ছইযাজিলেন। প্রাচীনাবস্থার প্রায়ই স্থান পরিবর্ত্তনে অনিচ্ছা হয়। অতএব নপাল, পণ্ডিতবর্গের প্রামর্শ গ্রহণে অস্থাত হইলে রোমাণের। মনে মনে বিবেচনা করিতে লাগিলেন, আমরা এই রন্ধ রাজাকে পরিত্যাগ করিয়া যাইব কি না। বাংখ্যা উচিত নয়। किन थाकियां है वा कि कतिब? अहे जावियां ज्यानकिहे তাপনাপন সম্পত্তি ও পরিজন সমভিব্যাহারে কবিয়া উডিয়ায় প্রস্থান করিলেন ; কিন্তু কেছ কেছ লাজার প্রতি স্নেহ করিয়া তাঁছাকে ছাডিয়া যাইতে পারি-CHA HI

বে সময় নবরীপে এই ব্যাপার ঘটে, তাঁহার এক
শ্বান পূর্বে নিজ্লীর বাদদাহ কুতর্দ্দীন এক দিন মঞ্চোশ্বান বাদ্যা কাইবা, শশুর, মুদ্ধ বেশিতে ছিলের । বিশ্বা

डारमय बाकामिरशत होते अकती ध्रांत आत्माम हिन। ভাঁহারা কেবল বনা পশুদিগের পরস্পার হৃদ্ধ দেখিয়াই कुक इंटरजन अमन नरह, वनवान मल्लाति महिक अ সকল পশুর সংখ্যাম করাইতেন। তাহাতে অনেক নরহত্যাও ছইত। কি নিষ্ঠুর ব্যাপার!। সে ঘাহা ছউক, কুত্রদ্দীন সাহ জ কপ যদ্ধ দেখিতেছেন, এমত সময়ে একটা বিক্লভাকার পুক্ষ সেই স্থলে প্রবিষ্ট इनेन। जोशंत रुख बानदात रुख नाम मीर्च, आकात ধৰ এবং গাত্ত সমুদায় বড হ লোমে আরত। ভাল वल प्रार्थ की वाष्ट्रि युजनमान- युजनमारनवा शार्य আমা দেয়. ভবে উছার সম্লায় শরীর বভং লোমে আরত কেমন করিয়া দৃষ্ট হইল १-- নাহার। কুল্ডি করি-তে যার তাহার। কি জামা জোডা পরিয়া যায় ?। বা। ভাগারা কেবল কাচ পরিয়া যায়, আর কিছুই পরে না। শি। সেই ধর্মাবয়ব ব্যক্তি রক্ষমধ্যে প্রবিষ্ট ছইয়া একটা প্রকাণ্ডকায় হন্তীর সহিত সংগ্রাম আরম্ভ করিলে দর্শকমাত্রেই চমংক্ত হইর। রহিল। কাছারও মুধে वर्गकान्छ, र्खि इहेल ना। श्री वाद्धि इसीत महिल क्रा কাল যুদ্ধ কবিষ্টা পরে ভাষার শুতে এমনি দাকণ এ-ছার করিল বে হক্তীট। আর্ত্তনাদ করিতে২ দূরে পলায়ন তথন বাদসাহ ভাহার প্রতি ভত্তার ভুষ্ট হইলেন এবং অবিলয়ে তাহাকে অনেক পুরস্কার আৰু দান করিলেন। উহারই নাম বধ্তিগার থিলিঞ্চি। তিনি এই ব্যাপারের কির্দিন পুর্বে বেহার প্রদেশ জয় করিয়াছিলেন; পুনর্কার বন্ধ দেশ বিজয়ার্থ নিগত इटेलम। पिक्की इटेड उन्न प्राटम आंत्रिए इटेल কোন্ প্রদেশ অতিক্রম করিয়া আসিতে হয়, বল ?-কোন দেশে সৈনা লইয়া হাইতে হইলে সেই দেশ দিয়। त्व नती शिवाटक जाशबंह जीदबर याहेत्व शव। वा। তবে मिल्ली इंटेट वाहित इहेग्रा यमूना ममीत शांदर গমন কবিলে আলাহাবাদ অর্থাৎ প্রয়াগ পর্যার আদা গার: ভাষার পর গঙ্গার পার্শ্বেই যাইয়া কাশী এবং বেছারাবভীর্ ছইলেই বন্ধ ভূমিতে উপন্থিত হওয়া সায়। শি। বথ্তিয়াব খিলিজি প্রায় ঠিক ঐ পথ দিয়াই আসিষাছিলেন। তাঁহারই আগমন বার্ত্তা এ-वन कृतिया नमीशाव अभागिता भनायनभत इडेशां हिन। বংতিয়ার থিলিভি গন্ধার তীরে২ আসিয়া কোথায় कांशीवधीब (मांशान प्रिधिक शाहीतन ?-। मान-চিত্র দেখ। বা। নিজ ভাগীরথীর মোহানায় কোন मगव वा आरमव मांग मांहे-निकटिंहे मिवशक विनया এक ही जान आहে। नि। के मकन छान नमीत धाराह-মাটিতে পরিপূর্ণ—অনেক স্থল কেবল বালুকাময়। এই क्रमा मनीत मूथ मक्द ममरा ठिक् अक्रकारम थारक मा। दिशास वर्शकांत शक्तांत (वर्ग व्यक्ति नार्ग, मिटे स्थान मित्राहे जागीत्रवीत माहामा हया। त्म बाहा हजेक, ৰশ্ভিদার ভাগীরখীর তীরে২ আদির। রাজধানী বন- দীপের সন্নিহিত হইলে, সৈন্য সামন্ত সম্পায়কে কিঞ্চিৎ দূরে রাথিয়া আপনারা সপ্ত দশা জন অখারোহণ পূর্বক নগর মধ্যে প্রবেশ করিলেন। নগররক্ষী কেহ কিছু জিজ্ঞানা করিলে কহিলেন, আমরা বেছার জেতা যবন রাজার দৃত। এইরূপে বঞ্চনা করিয়া মুসলমান সেনা-পতি রাজবাদীর হারে উপনীত হইলেন, এবং অসতর্ক রক্ষিবর্গকে হনন করিতে লাগিলেন। রাজা আসর মৃত্যু সময়ে আয়রক্ষায় যতুশীল হইয়া অনতি দূরবর্তী ভাগীরথীর তীরে গিয়া এক থানি দৌকা ঘোগে প্রস্থান করিলেন। বজ্পদেশ এইরূপে মুসলমানের আয়ত্ত হইল।

এক দশ অধ্যায়।

[বিদালের ধর্ম এবং শারীরিক শিক্ষার উল্লেখ-গৃহ্ছ সন্তাদদিশের কিরপ শিক্ষা হওয়া আবশ্যক।]

এপর্যান্ত ষাহা২ কথিত হইল তাহা কেবল বৃদ্ধির্ভি সমন্তের প্রতিই লক্ষ্য করিয়া কথিত হইয়াছে। কিন্তু

ঘথার্থ শিক্ষার তাৎপর্যা কেবল মাত্র বৃদ্ধিরতির পরি-, वस्रम मरह। धर्मा श्रव्हार्जि मकल यश्र्वाहिक ऋरण উক্তिक ना इहेटल मनुवा कथनह मुथी इहेट शाद्र मा। महस সহস্ৰ স্থানে দেখাইতেছে যে অতি স্কুল বৃদ্ধি এবং श्वल्णविमा वाक्तिवां अर्माभीन इहेरन सनम्भात्म नमा-দত এবং সম্মানিত : ইয়া সংসাব্যাত্রা নির্বাহ করিতে পাবেন। কিন্তু অধার্মিক ক্রুরমতি বাক্তির। সহস্র বিদ্যা-বুদ্ধিবিশিষ্ট হই লও কাহার বিশ্বদনীয় বা প্রীতি-कांचन इहेट शास्त्र मा। चाउधर मर्समा व्यवहिष्ठ হইরা ছাত্রবর্ণের ধর্মপ্রবৃত্তি সমস্তকে উক্তিক করা निक्किकगत्व जनमा कर्खवा कर्मा, जाहात मत्मह नाहै। (य श्रेष्ठ क शार्त कनान यां डेक, या विषद्भव शिका श्रामान कता शांडिक, मर्स में हे गड़ कतिया सनीजि ममरखत अहत मिछानरगव सनगर -८व तार्शन कतिर**ः इहेरव।** यान्छ विमानिय श्रेत्रार्थम क्षीप कान क्षीत खिक खाटला-লম কবার আবশ্যব ডা নাই, তথাপি যে কভিপয় বিষ-মে মনুষ্য সাধারণের তাড় বিশাস **আছে, যথা ঈশবের** व्यक्तिक, भाभ भूताव त्रम, अवर मान कर्या कशमीय-रत्रत **जमरताय अदर शविक कर्या डाँ**हांत्र कृष्टि, अहे जकल कथा रेलभवां विशे वालक बालिक्षित्व क्रमम्ब করিয়া দেওয়া উচিত। তথা বঙ্গোজ্যেষ্ঠ এবং গুৰু अभृतीत जनन लाक्त्र व्यक्ति छक्ति। प्रतिक अरश कु:चिक वाकिनिर्गत क्षेत्रि मना अवद वन्नमानिरगत क्षेत्रि मधाः প্রকাশ করিয়া যথোচিত আচরণ করিতে শিক্ষা দেও-য়াও আৰশাক। একণে দেশের অবস্থা বেরুপ ছইয়া উঠিয়াছে, তাহা বিবেচনা করিয়া দেখিলেই বোধ হইবে যে, এমত অবস্থায় লোক সকল সহজেই স্থার্থপর এবং অভক্রিমান হইয়া উঠে। অতএব যদি শিক্ষকবর্গ ঐ দোষ নিবারণের নিমিত্ত এই সময় অবধি সবিশেষ যত্ত না করেন, তবে পরিশেষে যে কি ভয়ত্তর তুর্ঘটনা ঘটিয়া উঠিবে, তাহা বলিতে পারা যায় না। এই সময়তী এতকেশীরদিণের ভাবি মজলামজলের সন্ধি-कृत। निक्कतर्भ एक मर्कानाई खात्र कतिया द्रार्थन, যে কেবল শিক্ষার দোষেই এ ফলে নান্তিকভার, স্বার্থপর-ভার এবং অবজ্ঞার প্রাত্মভাব হইতে আরম্ভ হইয়াছে। নচেৎ হিলুকাতি স্বতাবতঃ ভক্তিমান স্বতরাং এই দেশে অভারার প্রাত্তাব হওয়া কোন ক্রমেই সম্বত (बांध इय ना। कारनरक विजया थारकन. त्य धर्मा श्रीय-कि ममस्त्र উ एक कड़ा कथन है क्वन निक्कितित डेलाम वारका मण्डाब इदेश डेकिंड भारत मा। এह কথা সত্য বটে ত'হার সন্দেহ নাই, কিন্তু সুধীর-স্বভাব अवः धर्मानीम निकारकत छेशामा अवः मृत्रीस छेख्य मिमिनिक इहेरन (य नगृह कन मार्म, जांदा अ निः नाम्म । शिक्रादकता अकरन रामन हाजितरगत वित्राहित क्रांक দৃক্তি রাখিয়া বাহাতে ভাহার। রাথনারিক পরীক্ষার উ-ভীৰ হইরা পারিতোবিক পায়, তাহিবরে সম্ভূ পারের, বদি দেইরূপ যত্ন সহকারে উহাদিগকে সুশীল, প্রীতি-মান্ এবং ভজিমান্ করিয়া তুলিবার নিমিত্ত পরি-অম করেন, তবে অবশাই ইফীসিত্তি করিতে পারেন।

विमानित्र भारीतिक याश्वाविशास्त्र कछक्छनि নিয়ম করিয়া রাখাও অতাম আবশ্যক। তজ্ঞনা অ-ধিক চেষ্টা করিতে হয় না। যদি বালকবর্গ আপনা-पिरांत रेनमर्गिक अंत्रजित स्थीन इहेग्रा मधार क्लीफा করিতে পায়, অঞ্চালন করিতে পায়, এবং ব্যায়াম করিতে পায়, তাহা হইলেই যথেষ্ট হইয়া থাকে। কাহার২ মনে এমন ভ্রম আছে যে, বিজাতীয় ক্রীডা সকল প্রবর্ত্তিত না করিলে কোন রূপেই ব্যায়াম শিক্ষা হইতে शादा मा। किछ वाध इय. यनि जन्मत्मनीय क्षेत्रनिष्ठ কথাটী, গুলিচাং প্রভৃতি কতিপয় ক্রীডার প্রতি সম-धिक उदमांत्र श्रामान कहा याच आह ममराइद बालरकता कुक्रांन धतिशा किस्थिथ्र क्रेवि कर्म करत, उथा निक्ताकता चग्र यहानि धे जन कतिया जाशाहितात जानक मन्द्रन करतन, खादा इदेरलदे विमानिया यक मृत शर्या बार-য়াম শিক্ষার আৰশ্যক, তাহা সম্পন্ন হইতে পারে।

''কিন্ত আমরা দহসু করিলেও যদি শিশুগণ আপন্থ পিতা মাডার ছানে স্থশিকা না পায়, তবে কথনই স্থ-স্বভাব বা কৃতী হইতে পারে না''। শিক্ষকিণের এই কুবা অতি বধার্ব।। কোন নিশুকে মুর্বল নেবিক্রে, সংবেকেই, বিতর্ক করিয়া থাকেন, ইটি রবি নংখাকিত, পরিমাণে মান্ত-ছুন্ধা পান করিতে পার নাই। কিন্তু লোকে কোন্থ কাবণে শরীরেব ভন্রাভন্ত হয়, বেমন স্পায়ী বুর্বাতে পারেন, অন্তঃকরণেব দোষগুণ কি প্রকারে জন্মে, তেমন উত্তম বুরোন না। নচেৎ সকলেই জানি-ভেন বে, মাতৃ-ছুন্ধা অভাবে থেমন শিশুগণের শরীর ঘুর্বান হয়, তেমনি মাতাব নিকট অতি ইশাবাবিধি সু-শিক্ষা না পাইলে সাবজ্জীবন স্বভাবের দোষ থাকিয়া যায়। সন্তান পঞ্চম বর্ষবয়ক্ষ হইলে পর শিক্ষার কাল প্রাপ্ত হয়, তাছার পূর্বাে শিক্ষণীয় হয় না, ইহা অভ্যন্ত ভ্রম্কুক্ক সংস্কাব। হাতে ধড়ি পাঁচ বৎসরে দিলেও হয়, ছয় বৎসরে দিলেও হয়।কিন্তু ভূমিন্ঠ হইবার ছুই ভিন্মান মধ্যেই সন্তানের শিক্ষার কাল উপস্থিত হইয়া উঠে ।

শিশু, যে সময় হইতে 'দান্য চিনিতে' আরম্ভ কবে, দেই সময় হইতেই তাহাব শিক্ষারম্ভ হয়। তখন, যাহাতে তাহার কোন শারীরিক ক্রেশ না হয়, এমত করাই নিতান্ত আবশ্যক। শারীরিক ক্রেশ না হয়, এমত করাই নিতান্ত আবশ্যক। শারীরিক ক্রেশ বয়োধিক দিগেরও সমূহ দোয জনায়। পীড়িত হইলে লোক স্বভাবতই থিট্থিটা হয়, আর ক্ষয়িত হইলে জঠরানল এবং ক্রোধানল একবারে প্রজ্বানত ইইয়া উঠে। স্বাচ্ছন্য এবং স্থানতা ইহাদিগের পরস্পর কার্যকারণ সম্বদ্ধ আছে। কিন্তু শিশুদিগের মনে, স্থান হর্তকে স্থানিতা হয়নে তাছে। কিন্তু শিশুদিগের মনে, স্থানি হর্তকে স্থানিত হায়, এমত ভাব উপছিত হওয়া লাক্ষার ।

অতএব প্রথমত: যাহাতে তাহাদিগের শরীর সর্বাডো-ভাবে প্রছ থাকে, এমন যত্ন করাই বিধেয়। উৎকট শব্দ অবণে—হঠাৎ অত্যজ্জন আলোক দর্শনে—কঠন শ্যায় শ্যানে—বক্ত্মণ কুধিত থাকায়—এবং অনি-য়মিত রূপে আহাব প্রাপ্ত হওয়ায়, শিশুদিগের কেশ হল্ল—অতএব সাবধান হইয়া ঐ সকল পীডাজনক ব্যাপার নিবারণ করা কর্ত্বা।

किছ कांन পরেই সন্তামবর্গ, ক্রন্দন, হস্তপ্রসারণ প্রভিত্তি লক্ষণহারা স্ব২ অভিলায প্রকাশ করিতে শিখে। তথন ছইতেই শিশুকে স্বাবলয়ন এবং সুশী-লতা শিক্ষা করাইতে পারা যায় : যাহাতে সে অধিক ক্ষণ ক্লোডে থাকিতে না চায় এবং কোন কিছু চাহিতে इहेलाई मा काँमा, अमन कतिया हला छेहिलाँ। त्व ज्या निश्नमिशक श्रेमान कर्ता कर्खवा नयु, श्रुखवांश চাহিলেও পাইবে না-এমত সামগ্রী তাহারা যেন দেখি-ভেও না পার। অতি শৈশবাবস্থাতেও শিশুগণ অনোব মুখভঞ্জি দেখিয়া তাহালিগার মলেব ভাব কিঞ্জিৎ? বুরিতে সমর্থ হয়। অতএব মাতা পিতা প্রভৃতি পরি-बांत नगरखतं कर्जुवा मस्रान मकनरक मना महामा व्यम्भा पूर्व श्रीमर्गन करतन। এই जना छै।इक्षा च च किछ जश्रामीयन कर्क द्वर, मां अर्था, कनशानि त्नांच शहि-े अर्थान स्तिबात यञ्च स्तित्वम। शतिबात छान ना स्ट्रेल संस्थान क्यानके व्यक्तिका मन्त्राच रह मा। व्यवस दहरानंत्र

রাগু ছুইই ইইলে লোক সকল যথেষ্ট সুসামগ্রী আছার
আপ্ত হইয়াও নানা সংক্রামক কোনগ্রন্ত হইতে থাকে;
তেমনি কুপবিবার-পরিব্রত হইলে সহত্র সন্তুপদেশ
সত্ত্বেও শিশুগণের নির্মাল অন্তঃকরণে চির্ন্থারি
কালিমা সংযুক্ত হয়।

किश्रिक वरमाहि इहिल, यथन जान मम विद्वहनांत्र শক্তি উদ্রিক্ত হইতে থাকে, তথন ভাল কর্ম করিলেই ি পিতা মাতা এবং পরিজন সমস্তের স্নেহভাজন ছওয়া शार. এবং कुक्स कतित्वहे डाँवाता त्वह क्रतम मा, बन्नू অভিশয় ছু:থিত হন, শিশুদিনের এইরূপ বুরিতে পারা অত্যন্ত আবশ্যক। বাদীব মধ্যে কোন এক জনুরে কুর কবিলেই শিশুবা স্থানিকত হইবে, এমত नरें कि तथ এक जन 'बूबू' इहेश शिक्टिन आंबद्ध জীৰ্মা ভয় দেগাইয়া অ অ অভিনয়িত কৰ্ম সুধে ্ সম্পান্ন করাইতে পারি বটে, কিন্ত ইহাতে কর্ত্তবাকর্ত্তব্য क्वारमत क्वार्ड इडेटड शांत्र मा। बत्र कर्डवा कर्य शिन নিডাস্ত কেশকর অ**নুভ**ৰ হয়, এবং ধর্মই বে সুধের . একমাত্র সাধন, ভাহা গ্লোধ না হইরা, পাণেরই পথ কুলুমাকীৰ্ণ জ্ঞান হউতে থাকে। বাঁহার। বাল্যাবছার अहे ध्यकारत निक्षिण इन, जांशात्री वरत्राधिक इहेन्ना महत्य विभाग-भन्ना इहेल्ड कथन मिर्डेग क्रमात य कर्डशाञ्चकीदम श्राह्म क्रेटिक शाद्यम मा। (मण-वाब-शांत रूमांगांत क्षापूर बहुका, वह मकाहे कांतुम राक्तिः

नकरनत धर्मा कार्शकां अनिविक माननीय हत्। उंदिता कथनहे विनट्ड शाद्यन ना "अहे कर्युंडी कहा छेडिछ, चाउ व कतिर. थांच वित्रक्त इन इहेर्राम, काञ्च (मारक निमा करत कतिरव"। उँशिता छ. अकर्त्तवा कर्स शति-जांचा अड बर करा छेडिछ नटह, कर्जरा कर्ण करनीय অতএব অবশ্য করিতে হইবে, এমত শিক্ষা পাম নাই। তাঁহারা যেমন বাল্যাবস্থার 'যুধুর' ভয়ে কোন কর্ম कतिशां किन वा करवन नाहे. शरवं अहेक्न के डाइपि-भारत थाए वा मिनाहात वा कुलवावश्यत के 'मुध्त' श्रमा-ষিষ্ঠিত হইরা তাঁহাদিণের প্রয়োজক বা নিবারক ছইতে থাকে। ফলতঃ শিশুদিগের প্রতিপাননে পিত। মাডার একান্ত অস্বার্থপর হওয়া উচিত। এইরূপ ভর **द्रमधीरेश वर्शित जार्शनामिशक कर्छ शाहित इहे**त मा. अमम विरवहना कड़ा कमांशि উচिত मह। आश्रमाता अक्राल यमि कि कि खिर क्रिम शाहे. उथाशि अमन कविशा চলিব, ঘাহাতে সম্ভান সুস্বভাব এবং স্বাধীন-বৃদ্ধি-সম্পান হয়, থাহারা এমত ভাবেদ, তাঁহাদিগের সন্তান खारणाई स्निकिक इहेश छ। होशितिश अकी छेनिकि करव ।

সন্তামবর্গের প্রতি ভয় প্রদর্শন অবেশকা স্নেহবান্ হওয়াই লোকের সাহজিক ধর্মা ,এবং অতি স্থাশত প্রামর্শ। কিন্তু সেই সেহ বিবেচনা পূর্বক প্রকাশ না ক্রিলে ভড়ারাও বহা অনিষ্ঠ ঘটবার সন্তাবনা আছে। ভর্মার যত মন্দ হর, প্রীতিমারা কথনই তত হয় না वरहे, किन्न विरवहना कविया ना हिलान कर्खवाकर्खना বোধের অনেক ক্রেটি ছইতে পারে। ইনি আমাকে खाल वारमन खंड बर यांचा वित्रवन खांचांचे कदिव. এवर ষে কর্ম নিষেধ করিবেন, ভাহাতে কথনই প্রবত হইব मा द्वारकाता अहे शर्यास कविटक शावित्महे यापके इस । किल सिनि मन्त्रेरनद मर्तामर्था এই मन्त्रोव खेकिक कविशास्त्रन, कैशित मर्वरकाचारत कर्द्धता (यन कथन পরিছাসচ্চলেও কর্ম্বরা কর্ম বই অকর্ত্তরা কর্মের आर्मिन ना करतम, जांत अकर्खवा कर्म यहे कथन निर्द्धाव কর্মের নিবেধ না করেন। বালাংবভায় পিতাকেই প্রমেশ্বরে স্থানীয় ছইতে হয়। যেমন জগৎপিতা कथन है जन कर्षा कन सूथ. अवः मःकर्त्मात कन অধুখ, বিধান কবেন না, ভেমনি পিডাও যেন কথন ত্ত্বর্থের পুরস্কার বা সহকর্মোর ভিরস্কার না করেন।

এই বিষয়ে শ্রীলোকদিগের নিশিষ্ট সাবধান হওরা উচিত, বেন জাপনারা গৃহ কার্যোর কোন ব্যাপারে অস্থী হইরা আছেন বলিয়। সন্তানদিগের প্রতি সেই বৈরক্তা প্রকাশ না করেন। কোন কোন জ্রীলোকের এমত জ্রেদ্ধ স্কুলব দে, বাদীর মধ্যে কাহার সহিত বিবাদ হইলেই, তাহারা স্বং সন্তানদিগকে প্রহার করে। ইহারা অভান্ত ছুরাচারিলী। ইহাদিশের সন্তান-গণ ক্র্যানই স্থিতিক হইতে পারে দা। কিন্তু কিন্ত্রী

कि श्रूक्य धीय भारतक विवृक्त रहेरन कर मनुरासव **था**डि मिर्ट देवत्रका किक्षिथ्य श्रकांन कतित्रा शास्त्रम । ইহাতে অনেক দোৰ হয়। পিতা বা মাতা কি জন্য বিরক্ত হইলেন, বুঝিতে না পারিরা শিশুগণের মলে क्रममाः এই সংস্কৃতি असिया यात्र (य, हेर्रांद्रा अमा कान , বিষয়েও বিরক্ত হইলে আমাদিগের প্রতি ক্রোধ প্রকাশ করিয়া থাকেন, অতএৰ এই যে বিরক্ত হইতেছেন, ইছাও আমাদিগের দোবে না হইবে। এক বার শিশুর মনে এমত ভাব উপস্থিত হইলে আর তাহাদিশের শিক্ষার উপর পিতা মাতার কোন অমতাই থাকে না। निल्धानगरक गर्समाई माना कर्यात निरम्ध कतिएक इतः बनः जाशांता त्रहे जकल मिरयश ना मानित्लहे शिका बाका काशामिशास्त्र कुः भील विद्युचन। कद्रम । किन अमूमान इत, (य नर्ततः । नर्त्वध कता अर्भका विनि-मुर्थ मुनिका (मुख्या अधिक कालार्गशासक। अर्थाः हैं कि किंद्रिश्र मां, डिंग्डिंग किंद्रिश्र मां, यहां करणका अहे कर्ण कत वा धी क्रम बत्. वला जाला। देशांत कृष्टे छन। প্রথমতঃ কার্যানুরজি মনুষামাত্রেরই প্রাক্তিক ধর্ম। निरमधाता रक्वन कार्या जारा कराहरू इया मुख्दार আক্লতিক ধর্মের এবং উপদেশের বিরোধ উপস্থিত ছিওৱাতে প্রকৃতির বলবন্তা সর্কতোভাবে প্রমাণ হউতে हारक, अवर मिल्या मित्वय मानिएउटह ना शूनाः क्रि. बारक नोवन पोत्र। देवा अकी पृथ्वे। यहान अक-

টিত করিতেছি। তিন বা চারি বর্ম বয়ন্তা একটা বালিক। একথানি চেকির উপর ছুইটি পা ঝলাইয়া বসিয়াছিল। मिड ममन जारां है नीत बाद अकरि निक विमया जन পান করিতেভিন। যেট নীচে ছিল ভাহার মন্তকে উপবিশ্ব বালিকার পা লাগিবার সম্ভাবতা দেখিয়া, সল্লি-হিত কোন ব্যক্তি তাহাকে কছিলেন "দেখিও যেন कारेटिव माजाय भा मा मार्ग "। এই कथा वनिवामांक বালিকাটী পা ছুলাইতে আরম্ভ কবিল, সুতরাং তাছার ভा**हे** जी वाष्ट्राय श्वनः २ शामन्त्रम इहे एक निर्मात বল্পত: নিষেধ বাকা অমান্য করা ঐ বালিকাণীর ভাৎ-পর্যা ছিল এমত বোধ হয় না। নিষেধ করাতে দে একটা কৰ্ম পাইল, অতএব অন্য কাৰ্যাভাবে ভাহাতেই প্রব্র হইল। যদি " দেখিও তোমার ভাইএর মাতার ফেৰ পা না লাগে " এমত না বলিয়া ডাহাকে অন্য কোন কর্ম্মের আদেশ করা হইত, তবে সে অবশাই তৎকর্মে প্রবৃত হইত, সন্দেহ নাই। দ্বিতীয়ত: বিধি-মথে धर्म-मिका धानारमत यात এकी सूमहद कल আছে। অনেকের মনে তুষ্ম হইতে নিরত থাকার मामहे धर्म इहेग्राइछ। युख्याः बाहाता जलम-श्रक्ति, मोर्च दी, अथरा इ,न-दृष्टि अबुक्त कर्या अक्य, डीहा-রাই সুশীল বলিয়া অভিমান করেন এবং পরিচিত হন। वश्रुष्ठः क्रिया त्नारभत्र नाम धर्म नाइ। जदकर्म कत्राव माव शर्म । किन्त दक्तन निरम्ध मूर्थ अर्म-निका रू রাতে অনেকের এই কুনংখার হইরাছে। এই জনাই অনুক অতি ভাল মাতুৰ বলিলে অনেকেই অনুকর্পে একটা গোতুলা নির্কোধ ব্যক্তি বুঝিয়া থাকেন। বালা কালের শিক্ষার লোবই ইহার প্রধান কারণ। অতএব দুদ্ধর্মে বিরত করা অপেকা সংকর্মে প্রত্ত করা অধিক সহজ্ঞ এবং শ্রেমন্তর।

মনুষা বতাই কেন বয়োধিক এবং বিদ্যাসম্পন্ন হউন ना, शावद कान कीवन चाइ, जावद कान जाहात শिक्षनीय विवय जनन जाए । किन्न वर्ष-চিতে হয়, তত দিন শিখিতে হয়, এই ভাবটী শিশু-দিগের অন্তঃকরণে বছনুল করিবার উপায়, পিতা মাতা जमा जर्मना जांभनाता मुख्नर विषय जवगढ इदेवांत চেষ্টা করিতেছেন, দেখিতে পাইলেই যেমন উত্তম হয়, আর কিছুতেই তেম্ব হয় বা। যে সকল শিশু अर्दामा द्वारिक शांत्र त्य बर्द्यादिकद्वा मना छाडामिश-क्टे भाजात्मात्मा कतिए बानम, जार्गमात्रा कथम शृक्षक थूलिया (म्रायम मा, दक्रम भाग कदिया वा रथना कतिया ममग्राजियांचन करतन, त्महे मकल मिछ विस्तान-लार्कात्मत कालरक दे काछि वचना कांल विवाहना करते. এবং ভাষাত্রাই বয়ঃ প্রাপ্ত হইরা কোন চাকুরি বা बावमारित निवक दहेरन शत शुक्रकानि मम्ख मूर्त ক্রিকেণ করিয়া, ক্ষরা গৃহ শোভার্থ রাখিয়া নার্থ भिनात प्राञ्चनां मध्यना भागमा प्रत्यत त्रामिक इंद्रेगी, ভিঠে। অভএব বায়াহিকদিয়ের কর্ত্রা আগনারা এই বিষয়ে মধোচিত সাবধান ইইয়া কোন বার্থ কর্মের্শ সময় বিনাশ না করেন। বিশেষত: শিশুরা কোন প্রশালিজ্ঞাসা করিলে তাহার সমৃত্তর প্রদানের মধান সাধ্য চেন্টা করেল, এবং অপনারা না পারিলে ব্যঞ্জ হইয়া অন্য কাহাকেও জিজ্ঞাসা করিয়া তাহার উত্তর শিথেন। 'আমি এইটা জানি না, বোধ করি অমুক জানেন, চল তাঁহাকে যহিয়া জিজ্ঞাসা করিয়া লই " যেবাক্তি শিশুব নিকট আপনার গোরব লাঘৰ হইবার ভয় না করিষা এই রূপ সত্য বাক্য কহিতে পারেন, তিনিই শিশুর বাস্তবিক বন্ধ।

যেমন ছুইটা মলুয্যের মুখ এক প্রকার নয়, হাতের
পাচটা অঙ্গুলি সমান নয়, তেমনি ছুইটা বালকের স্বভাব
কথন সর্বভোভাবে এক প্রকার হয় না, স্তরাং শিশুদিগের প্রাইতি পরীক্ষা করিয়া, কাহার প্রতি কি প্রকার
বাবহার কর্তবা, নিশুয় করা আবশাক! শিক্ষাবিধায়ক
পুতুকের দোবই এই কে, ভাহাতে কেবল একই প্রকার
শিক্ষারীতিব বিবরণ থাকে। স্বভরাং বিভিন্ন-স্বভাব
বালক বালিকাব প্রতি ভিন্নই রীতি অবলম্ম করা
প্রয়োজনীয় বোধু হওয়াতে লোকে শিক্ষা শাস্তের
বর্ষেটিত গোরব করেন না। কিন্ত পুর্বেই কহিয়াছি,
শিক্ষাশাস্ত্র আনোচনার প্রধান কল,এই কে, ভবিবস্থে

১৭২ শিকাৰিধায়ক প্ৰস্তাব।

উপস্কুক্ত পদ্য দেখিয়া নইতে পারেন। অতএব যদ্যপি এই কুক্ত প্রভাব পাঠে কোন ব্যক্তি স্বীয় শিব্য বা সন্তান বর্ণের স্থানিক। প্রণালী অনুসন্ধানে প্রবৃত্ত হন্ ভাহা হইলেই চরিভার্য হইব।



मग्रा थः।

भाग मामाक्षाय कर्षा मामा है। क्ष्या विकास मामा ।

`	1		-			-
4	-> 6	6 00	עק ט	- ¥14	- युव	শাল থাসাঞ্চাতঃকাল হছতে বেলা ১ টা হছতে বেলা ছুই প্রাহর ১ টা, সন্ধার নময় ছইতে —— দিন বেলা ৯ টা প্রস্কার নময় ছইতে
● এক রোক্ ফুলক্ষেপ কাগজের এক পৃঠে এক সপ্তাছের কার্য্য নির্বাহ হইবে। মাসে২ অভন্তঃ বহি বান্ধিরা দেওরা ভাল এবং প্রোভন বহিগুলি না হারাইয়া বায়, এমন সাবধান হওয়া উচিড।				डाहा	4	र्यमा अ
কুলকেও গুলা ভাৰ				তাহার পরাক।। তাহার পরীক।। হার পরীক।।	ক্ৰিয়	के वि
र कोशट				<u>୍</u> ର	The sa	क्राज प्र
জ্ব এক ইরাডন				হার পর	यास्य	है व
श्रेरकं ज				1	कित्र	かる
के गुक्त		-		껳	便智	रख दब
হৈর কা				भूतीय	তে সন্ধ য়ি করি	श्रु
र्या निर्द साम्र, अ				1=	의 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기	প্রত্য ১
শহ হছ			-	1	न अ	के मञ्च
रव। भ				ভাহার	র কারে ভা কারে	गित्र मभ
লৈহ ব ভন্না ভা				भड़ी का	ভ যাওঃ ন করিয়	र्डेड ह
केख ।	•	-		ছি ভাহার পরীক্ষা। গিরাছে।	याहार करिशाहिल याहर करियाहि याहार करियाहि जा- अर्थाल याहार करिया नमूनाय निव-	6
A l				AN C &	प्र मिय	
1					1	

किछा भन।

क्षेत्रक सूरमय सूरणालाभाव कर्नुक स्रोती क खाद मन-त्व तम्मा अवर निकारवर मिश्रभ मिर्द्ध मिश्रिके घडेर कर । व्यक्तिक विकास प्रमाण (कृतीवराद सूजिक ॥-क्षेत्रिकां मिक क्षेत्रमाण (कृतीवराद सूजिक ॥-श्वाहकमात (विकोधनात सूजिक। "- ५० देशहकमात (विकोधनात सूजिक। "- ५० देशहकमात (विकोधनात सूजिक। "- ५० देशहकमात विकास स्रोत स्रोतिक। "- ५० देशहकमात विकास स्रोतिक। "- ५०

मर्गम मांच निष्ठा अकरांद्र २० के कि मृत्यांश के विश्व अकेटन श्रीक कर ६० के बाह किमार्ट के विभव (मध्ये गांच ,